

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования «Красноярский государственный  
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

**Сборник карт экспертной оценки  
практических манипуляций по специальности  
31.02.03 Лабораторная диагностика**

Красноярск  
2016

Сборник карт экспертной оценки практических манипуляций по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика / сост. Е. Н. Букатова, М. Ф. Воронова, Е. Г. Догадаева и др.; Фармацевтический колледж. – Красноярск : тип. КрасГМУ, 2016. – 168 с.

СОСТАВИТЕЛИ:

Председатель ЦМК

 Г.В.Перфильева

Преподаватель

 Е.Н. Букатова

Преподаватель

 М.Ф. Воронова

Преподаватель

 Е.Г. Догадаева

Преподаватель

 М.В. Жукова

Преподаватель

 И.В. Ламакина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделения

Лабораторная диагностика



О.К.Питрукова

Рекомендован к изданию по решению методического совета Фармацевтического колледжа (Протокол № 9 от «30» мая 2016г.).

КрасГМУ  
2016

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	4
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 01. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	5
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 02. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	31
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 03. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	52
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	98
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 05. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	140
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 06. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ САНИТАРНО-ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	146

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Сборник карт экспертной оценки предназначен для оценки правильности выполнения практических умений на квалификационном экзамене по профессиональному модулю у студентов специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика.

Сборник составлен в соответствии с ФГОС СПО 2014г. по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, рабочей программой профессионального модуля 2015г. и перечнем умений, выносимых на квалификационный экзамен по специальности.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 01. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДУОДЕНАЛЬНОГО СОДЕРЖИМОГО ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Определил цвет желчи порций А,В,С			
4	Определил прозрачность, наличие осадка (характер осадка)			
5	Определил консистенцию			
6	Определил реакцию с помощью тест - полоски			
7	Проверил на флаконе для тест - полосок срок годности			
8	Извлек из флакона тест-полоску и опустил на 5-10 секунд			
9	Через 30 секунд сравнил индикаторные с цветовой шкалой			
10	Извлеченную тест полоску выбросил в специально подготовленную тару			
11	Налил желчь в цилиндр объемом 50 мл и с помощью урометра измерил относительную плотность	X		
12	Урометр поместил в емкость с дез.раствором			
13	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
14	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
15	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
16	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЧИ,  
ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 2,5 ошибки хорошо; 3 – 4,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДУОДЕНАЛЬНОГО СОДЕРЖИМОГО**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки -10 мл	10		
2.Цилиндр -50мл	3		
3. Чашки Петри	6		
4. Урометр	1		
5. Стаканчик химический	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Желчь медицинская	200,0		
2. Тест полоски на определение рН,билирубин	2		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Взял химическую пробирку			
4	Внес 2-3 мл 1% раствора карболовой кислоты и добавил 1 каплю хлорного железа (цвет становится фиолетовым)			
5	По каплям добавил желудочный сок (при наличии молочной кислоты желудочный сок опускается на дно в виде желто-зеленого облака и раствор приобретает желтый цвет)	X		
6	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
7	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
8	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
9	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОБНАРУЖЕНА (НЕ ОБНАРУЖЕНА) МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 –1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;  
более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2. Емкость с дез.раствором для обработки многоцветного инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3. Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4. Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
5. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пробирки химические -10 мл	1		
2. Дозаторы переменного объема	1		
3. Наконечники для дозаторов	1		
3. Пипетки	1		
4. Воронка для фильтрования	1		
5. Фильтровальная бумага	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 1% раствор карболовой кислоты -10 мл	1		
2. 10% раствор хлорного железа -25 мл	1		
3. Желудочный сок -50 мл	2		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОЙ КРОВИ В ИСПРАЖНЕНИЯХ  
практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Небольшой кусочек исследуемого материала растер с 4-5 мл воды в фарфоровой ступке до образования равномерной эмульсии			
4	Взял химическую пробирку, воронку и фильтровальную бумагу			
5	Профильтровал эмульсию			
6	К фильтрату добавил равный объем раствора амидопирина	<b>X</b>		
7	Добавил 10-12 капель 30% раствора уксусной кислоты			
8	Добавил 10-12 капель 3% раствора перекиси водорода (при наличии крови в течение 2-х минут появляется сине-фиолетовое окрашивание)			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
11	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
12	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОБНАРУЖЕНА КРОВЬ (ФИОЛЕТОВОЕ ОКРАШИВАНИЕ).**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 –1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОЙ КРОВИ В ИСПРАЖНЕНИЯХ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
4. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
6.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
7.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
8.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки химические -10 мл	1		
3.Фарфоровая ступка ( стаканчик химический)	1		
3. Стеклянная палочка	1		
4. Воронка для фильтрования	1		
5. Фильтровальная бумага	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 5%спиртовый раствор амидопирин-20 мл	1		
2. 30% раствор уксусной кислоты -25 мл	1		
3. 3% раствор перекиси водорода -50 мл	1		
4. Материал для исследования			
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ С ПОМОЩЬЮ  
АНАЛИЗАТОРА МОЧИ  
практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Приготовил пробирки с исследуемой жидкостью и упаковку полосок, фильтровальную бумагу			
6	Проверил на флаконе для тест - полосок срок годности			
	Нажал кнопку «СТАРТ»			
7	Извлек из флакона тест-полоску			
8	Опустил тест-полоску с полным погружением в мочу на 5-10 секунд, извлек снимая лишние капли о фильтровальную бумагу			
9	Поместил тест-полоску в каретку тестовыми зонами вверх (тест –полоска должна быть помещена в течение 50 секунд после погружения)	X		
	Процесс анализа проводится автоматически и после измерения каретка возвращает полоску назад			
10	Извлеченную тест полоску выбросил в специально подготовленную тару			
11	Извлек результаты, которые распечатаны на принтере			
12	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
13	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
14	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
15	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: НАПЕЧАТАННЫЙ АНАЛИЗ МОЧИ ИССЛЕДУЕМОГО ПАЦИЕНТА.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗАТОРА МОЧИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Анализатор мочи (77-электроника)	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Тест – полоски Lab Strip U11 Plus	Стандартная упаковка		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАТИВНОГО ПРЕПАРАТА МОЧИ**  
**практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Тщательно перемешал мочу			
4	Налил в центрифужную пробирку 10 мл мочи			
5	Установил пробирки в гнезда центрифуги (соблюдая баланс) , установил параметры (5 минут, 2000 об/мин), включил			
6	Дождался полной остановки центрифуги, слил надосадочную жидкость до объема (0,5 мл)			
7	Пипеткой с тонко оттянутым концом набрал небольшое количество осадка			
8	Поместил небольшую каплю осадка на предметное стекло и накрыл покровным ( препарате не должно быть пузырьков воздуха и жидкость не должна выходить за пределы покровного стекла)	<b>X</b>		
9	Препарат изучает вначале под малым увеличением микроскопа (объектив 8х, окуляр 7х или 10х), а затем – под большим увеличением (объектив 40х), с опущенным конденсором			
10	Утилизировал отработанный материал и средства защиты			
11	Обработал рабочую поверхность			
12	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: НАТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ МОЧИ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ НАТИВНОГО ПРЕПАРАТА МОЧИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки центрифужные -10 мл	2		
2.Пипетки стеклянные- 1 мл.	1		
3. Стекля стерильные, обезжиренные	1		
4. Стекля покровные	1		
5.Микроскоп	1		
6. Центрифуга- ЭЛЕКОН ИЛМН-Р <sub>10-01</sub>	1		
<b>3-Реактивы</b>			
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОВЕДЕНИЕ ПРОБЫ ЗИМНИЦКОГО  
практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Измерил точное количество мочи в 8 порциях с помощью мерного цилиндра			
4	Определил относительную плотность в каждой из 8 порций с помощью мерного цилиндра на 50 мл и урومتра	X		
5	Рассчитал дневной диурез (сумма объемов первых 4-х порций)			
6	Рассчитал ночной диурез (сумма объемов вторых 4-х порций)			
7	Рассчитал суточный диурез (сумма дневного и ночного диурезов)			
8	Рассчитал разницу между максимальным и минимальным удельным весом			
9	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
10	Утилизировал отработанный материал и средства защиты			
11	Обработал рабочую поверхность			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ ПРОБЫ ЗИМНИЦКОГО В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 1–2 ошибки хорошо; 3 – 4 ошибки – «удовл.»;

более 5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОБЫ ЗИМНИЦКОГО**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Цилиндр -50 мл, 250 мл.	2		
2. Пластиковые стаканчики -50 мл	8		
3. Урометр	1		
<b>3-Реактивы</b>			
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

**ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ОСАДКА МОЧИ ПО НЕЧИПОРЕНКО**  
**практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Тщательно перемешал мочу			
4	Налил дозатором в центрифужную пробирку 10 мл мочи			
5	Установил пробирки в гнезда центрифуги (соблюдая баланс) , установил параметры (5 минут, 2000 об/мин), включил			
6	Дождался полной остановки центрифуги			
7	Пипеткой с тонко оттянутым концом удалил надосадочную жидкость, оставляя 0,5 мл осадка			
8	Подготовил к работе счетную камеру Горяева (Фукса-Розенталя): притер стекло (до радужных колец)			
9	Осадок тщательно перемешал и стеклянной палочкой заполнил камеру, подождал 1-2 минуты	X		
9	Препарат изучает вначале под малым увеличением микроскопа (объектив 8х, окуляр 7х или 10х), а затем – под большим увеличением (объектив 40х), с опущенным конденсором, диафрагма прикрыта			
10	Утилизировал отработанный материал и средства защиты			
11	Обработал рабочую поверхность			
12	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РАСЧЕТ СОДЕРЖАНИЯ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 1–2 ошибки хорошо; 3 – 4 ошибки – «удовл.»;

более 5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА ОСАДКА МОЧИ ПО НЕЧИПОРЕНКО**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки центрифужные -10 мл	2		
2.Пипетки стеклянные- 1 мл.	1		
5.Микроскоп	10		
6. Центрифуга- ЭЛЕКОН ИЛМН-Р <sub>10-01</sub>	2		
7. Камера Горяева	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Тест – полоски для определения Ph	Стандартная упаковка		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

**ПРОВЕДЕНИЕ ГЛОБУЛИНОВЫХ ПРОБ**  
**практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Взял 2 химических пробирки «О» - опыт и «К»- контроль			
4	В «О» внес 0,5 мл исследуемой жидкости и добавил 0,5 мл насыщенного раствора сульфата аммония, перемешал			
5	В «К» добавил 1 мл дистиллированной воды	<b>X</b>		
6	Сравнил в течение 3-х минут содержимое «О» и «К» на черном фоне			
7	Утилизировал отработанный материал в емкость с дез.раствором			
8	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
9	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
10	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
11	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 1–2 ошибки хорошо; 3 – 4 ошибки – «удовл.»;

более 5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ГЛОБУЛИНОВЫХ ПРОБ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки химические, -10 мл	2		
2. Дозаторы переменного объема	1		
3. Наконечники для дозаторов	1		
4. Стеклограф	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Насыщенный раствор сульфата аммония -10 мл	1		
2. Дистиллированная вода -10 мл	1		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОВЕДЕНИЕ ПРОБЫ РИВАЛЬТА  
практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Взял цилиндр на 100 мл			
4	Налил дистиллированную воду			
5	Подкислил 2-3 каплями концентрированной уксусной кислоты			
6	По одной капле добавил в цилиндр исследуемую жидкость (при образовании беловатого облачка – жидкость является экссудатом)	<b>X</b>		
7	Утилизировал отработанный материал в емкость с дез.раствором			
8	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
9	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
10	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
11	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.  
ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) – нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X – КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 1–2 ошибки хорошо; 3 – 4 ошибки – «удовл.»;

более 5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПРОВЕДЕНИЕ ПРОБЫ РИВАЛЬТА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		
3. Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
4. Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Цилиндр -100 мл	1		
2. Глазная пипетка	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Дистиллированная вода -100 мл	1		
2. 30% раствор уксусной кислоты -25 мл	1		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

**ТЕХНИКА МИКРОСКОПИИ ОКРАШЕННОГО МАЗКА**  
**практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( микроскоп, иммерсионное масло, спирт, салфетки )			
2	Надел перчатки			
3	Подготовил микроскоп (обработал салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
4	На тонкий край мазка нанес небольшую каплю масла			
5	Поместил мазок на рабочий столик, зафиксировал	X		
6	Препарат изучает вначале под малым увеличением микроскопа (объектив 8x, окуляр 7x или 10x), а затем – с иммерсионной системой (диафрагма открыта, конденсор поднят)			
7	Идентифицировал исследуемый элемент			
8	Убрал мазок, удалил аккуратно сухой салфеткой масло			
9	Обработал микроскоп			
	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
14	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
15	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
16	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТА И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**  
**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ТЕХНИКА МИКРОСКОПИИ ОКРАШЕННОГО МАЗКА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2. Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3. Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4. Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	1		
2. Микроскоп	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	1 фл.		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Марлевые салфетки	3 штуки		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И КОЛИЧЕСТВА  
БЕЛКА С 3% СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ  
практический навык**

Дата \_\_\_\_\_ Check-card \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_  
 Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Определил цвет мочи			
4	Определил прозрачность, наличие осадка (характер осадка)			
5	Налил мочу в цилиндр объемом 50 мл без пены и с помощью урометра измерил относительную плотность			
6	Проверил на флаконе для тест –полосок срок годности			
7	Извлек из флакона тест–полоску			
8	Опустил тест-полоску на определение реакции, белка и глюкозы в мочу на 5-10 секунд, извлек			
9	Через 30 секунд сравнил индикаторные зоны с цветовой шкалой			
10	Извлеченную тест полоску выбросить в специально подготовленную тару			
11	Зарегистрировал результаты			
12	В 2 пробирки ( «опыт» О и «контроль» К) с помощью дозатора внес по 1,25 мл мочи, наконечник поместил в дез.раствор			
13	В «О» дозатором внес 3,75 мл 3% ССК, наконечник поместил в дез.раствор			
14	В «К» дозатором внес 3,75 мл физ.раствора, наконечник поместил в дез.раствор	X		
15	Перемешал содержимое пробирок и оставил стоять 5 минут			
16	Проверил светофильтр (красный или оранжевый) на фотометре			
17	В «О» кювету на 5 мм прилил содержимое опытной пробирки и установил в кюветодержатель ближе к себе			
18	В «К» кювету прилил содержимое контрольной пробирки и установил дальше от себя			
19	Провел измерение и по контрольной карте определил концентрацию белка, Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
20	Утилизировал отработанный материал и средства защиты .Обработал рабочую поверхность			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОЦЕНКА ИССЛЕДОВАНИЙ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ.  
ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2 ошибки – «отлично»; 2.5 –3.5 ошибки хорошо; 4–6 ошибки – «удовл.»;

более 6,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
практического навыка  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И КОЛИЧЕСТВА  
БЕЛКА С 3% СУЛЬФОСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТОЙ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки химические -10 мл	2		
2.Цилиндр -50 мл,250 мл	2		
3. Дозаторы переменного объема и наконечники	1		
4. Урометр	1		
5.ФЭК КФК 2МП	1		
6. Калибровочный график для определения белка	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Тест – полоски для определения Ph	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
2. Тест – полоски Lab Strip U11 Plus	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
3. 3% ССК -30 мл	1		
4. 0,9 % раствор хлорида натрия -50 мл	1		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И КОЛИЧЕСТВА БЕЛКА С ПИРОГАЛЛОЛОВЫМ КРАСНЫМ

### практический навык

Дата \_\_\_\_\_ Check-card \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_  
 Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место (реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Определил цвет мочи			
4	Определил прозрачность, наличие осадка (характер осадка)			
5	Налил мочу в цилиндр объемом 50 мл без пены и с помощью урометра измерил относительную плотность			
6	Проверил на флаконе для тест-полосок срок годности			
7	Извлек из флакона тест-полоску			
8	Опустил тест-полоску на определение реакции, белка и глюкозы в мочу на 5-10 секунд, извлек			
9	Через 30 секунд сравнил индикаторные зоны с цветовой шкалой			
10	Извлеченную тест полоску выбросить в специально подготовленную тару			
11	Зарегистрировал результаты			
12	В 3 пробирки («опыт» О, «контроль» К, «холостая» Х) с помощью дозатора внес по 1 мл реагента, наконечник поместил в дез.раствор			
13	В «О» дозатором внес 20 мкл мочи, наконечник поместил в дез.раствор			
14	В «К» дозатором внес 20 мкл калибровочный раствор, наконечник поместил в дез.раствор	X		
15	В «Х» дозатором внес 20 мкл дистиллированную воду, наконечник поместил в дез.раствор.			
16	Перемешал содержимое пробирок и оставил стоять 15 минут			
17	Взял «Белур 600», провел измерение содержимое всех пробирок			
18	Утилизировал отработанный материал и средства защиты Обработал рабочую поверхность			
19	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2 ошибки – «отлично»; 2,5 – 4,5 ошибки хорошо; 5 – 7,5 ошибки – «удовл.»;

более 8-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И КОЛИЧЕСТВА БЕЛКА С ПИРОГАЛЛОЛОВЫМ КРАСНЫМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2. Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3. Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4. Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пробирки химические -10 мл	3		
2. Цилиндр -50 мл,250 мл	2		
3. Дозаторы переменного объема и наконечники	3		
4. Фотометр – МИКРОЛАБ -600	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Раствор пирогаллолового красного	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
2. Калибровочный раствор белка 1г/л,0,2 г/л	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
3. Дистиллированная вода-50 мл	1		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И ПРОВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ – ПОЛОСОК**  
**практический навык**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место ( реактивы, посуда, оборудование в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Определил цвет мочи			
4	Определил прозрачность, наличие осадка (характер осадка)			
5	Налил мочу в цилиндр объемом 50 мл без пены и с помощью урومتра измерил относительную плотность			
6	Проверил на флаконе для тест - полосок срок годности			
7	Извлек из флакона тест – полоску			
8	Опустил тест-полоску на определение реакции, белка и глюкозы в мочу на 5-10 секунд, извлек			
9	Через 30 секунд сравнил индикаторные зоны с цветовой шкалой	X		
10	Извлеченную тест полоску выбросить в специально подготовленную тару			
11	Зарегистрировал результаты			
12	По показаниям с помощью тест - полоски провел дополнительные исследования (билирубин, уробилин, кетоновые тела)			
13	Извлеченную тест полоску выбросить в специально подготовленную тару			
14	Утилизировал отработанный материал и средства защиты			
15	Обработал рабочую поверхность			
16	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ. ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

Более 6-ошибок – «неуд.»

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОЧИ И ПРОВЕДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ - ПОЛОСОК**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		
2.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		
3.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
4.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
5.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки химические -10 мл	10		
2.Цилиндр -50 мл,250 мл	2		
3. Урометр	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Тест – полоски Lab Strip U11 Plus	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
2. Тест – полоски для определения Ph, белка и глюкозы	Стандартная упаковка	Стандартная упаковка	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 02. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.

Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

### ВЗЯТИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ ИЗ ПАЛЬЦА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ.

#### ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3.	Выбрал дозаторы нужного диапазона (0,5 – 5,0 мл и 10-100мкл), установил необходимый объем (20 мкл , 400мкл и 5,0 мл ) в соответствии с методикой			
4.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 4 пробирки			
5.	Подготовил стекло с лункой.			
6.	Достал из набора реактивы : физ р-р -; трансформирующий р-р.; цитрат натрия ; уксусная к-та с метиленовым синим			
7.	На выбранный дозатор (0,5 – 5,0 мл) надел большой наконечник			
8.	Методом прямого дозирования набрал 5000 мкл трансформирующего р-ра			
9.	Методом прямого дозирования набрал 4000 мкл физиологического р-ра			
10.	Методом прямого дозирования набрал 1/4 капилляра Сали цитрата натрия			
11.	Методом прямого дозирования набрал 400 мкл 5% уксусной к-ты, окрашенной метиленовым синим			
12.	Использованные наконечники, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
13.	Промыл капилляр Панченкова 5% раствором цитрата натрия;			
14.	Обработал 70 % спиртом одноразовые перчатки			
15.	Обработал 70 % спиртом с новой стерильной ватой кожу пальца пациента			
16.	Вскрыл упаковку скарификатора. Поставил скарификатор строго перпендикулярно месту прокола.			
17.	Сделал укол скарификатором до упора.			
18.	Скарификатор утилизировал в емкость с дез. средством			
19.	Первую выступившую каплю крови, содержащую примесь тканевой жидкости удалил сухим ватным шариком			
20.	Использованную вату утилизировал в ёмкости с дез. средством			
21.	Кровь с поверхности пальца набирал в индивидуальные, стерильные капилляры Панченкова, выше метки.	X		
22.	Излишки крови выпустил на стекло с лункой.			

23.	Капилляр Панченкова с кровью до метки опустил т в пробирку с цитратом и перемешивал			
24.	Капилляром Сали или дозатором набирал 20 мкл крови со стекла и добавил в пробирки с реактивами			
25.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
26.	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
27.	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:ВЗЯТИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ ИЗ ПАЛЬЦА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 3 ошибки – «отлично»; 3.5 – 6,5 ошибки хорошо; 7 – 10,5 ошибки – «удовл.»; более 11-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ВЗЯТИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ КРОВИ ИЗ ПАЛЬЦА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	4		

2. Наконечники для дозатора средние и малые	10		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Дозатор переменного объема на 20 мкл			
4. скарифikator	1		
5. капилляры Панченкова,	1		
6. штатив Панченкова,	1		
7. капилляры Сали	1		
8. стекло с лункой	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. трансформирующей р-р	1	флакон	
2. физиологического р-ра	1	флакон	
3. 5% уксусной к-ты	1	флакон	
4. Цитрат натрия	1	флакон	
5. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Стеклограф	1		
3. ватные шарики	5 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ.

#### ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Подготовил специальное оборудование: микроскоп, счётная камера Горяева, стеклянная палочка			
4	Достал из штатива 3-5% раствор уксусной кислоты, подкрашенный водным раствором метиленового синего с 20 мкл крови через 5 мин. После внесения крови в реактив.			
5	Подготовил к работе камеру Горяева – притёр к камере Горяева покровное стекло так, чтобы появились радужные кольца			
6	Ещё раз тщательно встряхнул содержимое пробирки и заполнил этой смесью камеру Горяева с помощью пастеровской пипетки или стеклянной палочки с оплавленным концом.			

7	Оставил заполненную счетную камеру на 1 минуту в горизонтальном положении для оседания лейкоцитов.			
8	Использованную стеклянную палочку обработал дез средством.			
9	Подсчитал лейкоциты в 100 больших не разграфленных квадратах счетной камеры при условиях: конденсор опущен, окуляр 10х или 15х, объектив 8х. Счет начал с левого верхнего угла сетки камеры Горяева			
10	При подсчете лейкоцитов руководствовался правилом: считают все клетки, находящиеся внутри квадрата и на разграничительных линиях, если они большей частью заходят внутрь квадрата Клетки же, пересеченные разграничительной линией точно пополам, подсчитывают лишь на двух сторонах квадрата	x		
11	Расчёт проводил по формуле $X = \frac{a \cdot 4000 \cdot 20}{1600} = a \cdot 50$			
12	Использованную камеру Горяева обрабатывают дез. средством имоют с моющим раствором			
13	Использованную пробиркииу поместил в емкость для дезинфекции			
14	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
15	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
16	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
17	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ.  
ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ.**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Микроскоп	1		
4.Дозатор переменного объема на 20 мкл			
4. скарификатор	1		
5.капилляры Сали	1		
6.Камера Горяева	1		
7.стеклянная палочка			
<b>3-Реактивы</b>			
1. 5%уксусной к-ты	1	флакон	
2. Цитрат натрия	1	флакон	
3. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1	пара	
2.Стеклограф	1	шт	
3.ватные шарики	5	Шт	
4. марля	2	шт	

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА.  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Подготовил специальное оборудование: ФЭК или Минигем,			
4	Из штатива с пробирками предварительно заправленных реактивами выбрал пробирку с 5мл трансформирующего раствора и 20 мкл капиллярной крови			
5	ФЭК настроил на длину волны 540 и прогрел не менее 15 мин.			
6	Через 20 минут колориметрировал смесь крови с трансформирующим раствором на ФЭКе или МИНИГЕМе.			
7	При использовании ФЭКа концентрацию гемоглобина определил по калибровочному графику.			
8	Использованную пробирку поместил в емкость для дезинфекции			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
11	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
12	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА..**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЕМОГЛОБИНА.**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3.Минигем	1		
4.Дозатор переменного объема на 20 мкл			
4. скарификатор	1		
5.капилляры Сали	1		
6.Камера Горяева	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. трансформирующий р-р	1	флакон	
2. Цитрат натрия	1	флакон	
3. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Выбрал специальное оборудование: микроскоп, счетная камера Горяева.			
4	Из штатива выбирал предварительно заправленный физиологический раствор в кол-ве 4.0 мл смешанный с 20 мкл капиллярной крови			
5	Перемешал содержимое пробирки. получается разведение крови в 200 раз.			
6	Подготовил к работе камеру Горяева.			
7	Ещё раз тщательно перемешал содержимое пробирки и заполнил этой смесью камеру Горяева с помощью пастеровской пипетки или стеклянной палочки с оплавленным концом.			
8	Оставил заполненную счетную камеру на 1 минуту в горизонтальном положении для оседания эритроцитов.			
9	Счет начинал с левого верхнего угла сетки и вел при условиях: конденсор опущен, окуляр 10х или 15х, объектив 8х			
11	Подсчитал эритроциты в 5 больших квадратах, разграфленных каждый на 16 малых квадратов и расположенных по диагонали сетки Горяева считал эритроциты в 80 малых квадратах.	x		
11	При подсчете эритроцитов руководствовался теми же правилами, что и при подсчете лейкоцитов, то есть считают все клетки, находящиеся внутри квадрата и на разграничительных линиях, если они большей частью заходят внутрь квадрата. Клетки же, пересеченные разграничительной линией точно пополам, подсчитывают лишь на двух сторонах квадрата (например, левой и верхней)			
12	Расчёт проводят по формуле $X = \frac{a \cdot 4000 \cdot 200}{80} = a \cdot 10000$ , где			
13	Использованную пробирку поместил в емкость для дезинфекции			
14	Обработал дез. средством камеру Горяева и промывает ее моющим р- ром.			
15	Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
16	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
17	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
18	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка  
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
4.Дозатор переменного объема на 20 мкл			
4. скарификатор	1		
5.капилляры Сали	1		
6.Камера Горяева	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Физиологический р-р	1	флакон	
2. Цитрат натрия	1	флакон	
3. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1	пара	
2.Стеклограф	1	шт	
3.ватные шарики	5	шт	

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЭ

### ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Подготовил специальное оборудование: штатив Панченкова, капилляры Панченкова			
4	Выбрал из штатива пробирку с цитратом натрия смешанным с капиллярной кровью в соотношении 4:1			
5	Набирал смесь крови с цитратом в тот же капилляр Панченкова до метки «0» без пузырьков воздуха и ставят в штатив Панченкова строго вертикально.	х		
6	Точно через 1 час отмечает скорость оседания эритроцитов по высоте отстоявшегося слоя плазмы в миллиметрах.			
7	Использованную пробирку поместил в емкость для дезинфекции			
8	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
9	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
10	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
11	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОЭ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОЭ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3.Штатив Панченкова	1		
4.Дозатор переменного объема на 20 мкл			
4. скарификатор	1		
5.капилляры Панченкова	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Цитрат натрия	1	флакон	
2. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕМАТОКРИТА.**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3.	Выбрал специальное оборудование: микроцентрифуга для определения гематокрита в комплекте со специальными капиллярами.			
4.	Выбрал реактивы Раствор гепарина 1000 ЕД/мл (готовый раствор содержит 5000 ЕД/мл, его разводят 1:5) или раствор трилона Б (ЭДТА) – 4%.			
5.	В предварительно обработанный антикоагулянтом и высушенный капилляр набрал кровь из пальца на 7/8 длины капилляра.	x		
6.	Укупорил капилляры с одного конца специальной пастой (или пластилином) и помещают их в ротор центрифуги так, чтобы укупоренные концы упирались в резиновую прокладку.			
7.	Центрифугировал 5 минут при 8000 об/мин.			
8.	По специальной шкале, приложенной к центрифуге, определил гематокритную величину.			
9.	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
10.	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
11.	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕМАТОКРИТА.  
 ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;  
 более 6-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕМАТОКРИТА.**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.мини-капилляры	15		
2. мини-центрифуга	1		
4. скарификатор	1		
	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Цитрат натрия	1	флакон	
2. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЁРТЫВАЕМОСТИ КРОВИ ПО СУХАРЕВУ.  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3.	Выбрал специальное оборудование: сухой капилляр Панченкова и секундомер			
4.	Обработал палец 70 % спиртом.			
5.	Проколол кожу, удаляют первую каплю крови.			
6.	Набрал самотеком кровь в чистый сухой капилляр Панченкова до метки «70-75» (25-30делений) без пузырьков воздуха.			
7.	Включил секундомер.	х		
8.	Наклоном капилляра перемес кровь на середину трубки			
9.	Через каждые 30 секунд наклонял капилляр поочередно вправо и влево под углом 45 градусов. При этом капилляр необходимо плотно держать в руке, чтобы сохранить более высокую и постоянную температуру свертывающейся крови.			
10.	В начале исследования кровь свободно перемещается внутри капилляра, а затем ее движение замедляется и появляется «хвостик» из нитей фибрина – это говорит о начале свертывания крови. Отметил начало свёртывания			
11.	При полном свертывании кровь перестает двигаться. Отметил конец свёртывания по секундомеру			
12.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции			
13.	Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
14.	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
15.	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
16.	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВЁРТЫВАЕМОСТИ КРОВИ ПО СУХАРЕВУ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЁРТЫВАЕМОСТИ КРОВИ ПО СУХАРЕВУ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.капилляры Панченкова	15		
2. Секундоиер	1		
4. скарификатор	1		
	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 70 % спиртом	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

Оценка \_\_\_\_\_

Эзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ КРОВИ**  
**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Выбрал ЦОЛИКЛОНЫ анти -А (розового цвета) И ЦОЛИКЛОНЫ анти-В (голубого цвета) ЦОЛИКЛОНЫ представляют собой разведенную асцитную жидкость мышей, в которой содержатся специфические антитела анти-А и анти-В и не содержатся антитела иной специфичности			
4	Выбрал специальное оборудование :белая тарелка или пластинка со смачиваемой поверхностью ; 2 химическох стакана ; вата, спирт, скарификатор, стеклянную палочку			
5	Разметил пластинку на 2 части Левую часть пластинки подписывают «анти - А», правую - «анти - В»			
6	Нанёс по одной большой (0,1мл) капле ЦОЛИКЛОНов анти-А и анти-В			
7	под соответствующими обозначениями			
8	Обработал спиртом и проколол палец			
10	Нанёс по одной маленькой капле крови (в 10 раз меньшей, чем капли	x		
11	реагентов) рядом с каждой каплей ЦОЛИКЛОНов			
12	Перемешал капли крови с реагентом стеклянной палочкой, промывая после перемешивания палочку в воде и вытер её насухо			
13	Заметил время			
15	Периодически покачивая пластинку, ждал 3 минуты. Агглютинация эритроцитов с ЦОЛИКЛОНами обычно наступает в первые 3-5 секунд, но оценку результатов реакции ведут через 3 минуты, чтобы не пропустить позднюю агглютинацию со слабыми разновидностями антигена А или В			
16	Реактивы убрал в упаковку,			
17	Использованные палочки поместил в емкость для дезинфекции			
18	Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
19	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
20	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
21	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНА ГРУППА КРОВИ**  
**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППЫ КРОВИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.:белая тарелка или пластинка со смачиваемой поверхностью	1		
2. Секундомер	1		
3. скарификатор	1		
4. химическох стакана	2		
5..стеклянную палочку	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 70 % спиртом	1	флакон	
2. Цоликлоны оани-А- антиВ	2	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУС ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРОВИ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3.	Выбрал ЦОЛИКЛОН супер Д-(белого цвета)			
4.	Выбрал специальное оборудование :белая тарелка или пластинка со смачиваемой поверхностью ; 2 химическох стакана ; вата, спирт, скарификатор, стеклянную палочку			
5.	Разметил пластинку подписал «анти - Д»,			
6.	Нанёс по одной большой (0,1мл) капле ЦОЛИКЛОН супер Д			
7.	Обработал спиртом и проколол палец			
8.	Нанёс одну маленькую каплю крови (в 10 раз меньшей, чем капляреагента) рядом с каплей ЦОЛИКЛОНа	x		
9.	Перемешал капли крови с реагентом стеклянной палочкой, промывая после перемешивания палочку в воде и вытер её насухо			
10.	Заметил время			
11.	Периодически покачивая пластинку, ждал 3 минуты. Агглютинация эритроцитов с ЦОЛИКЛОНом обычно наступает в первые 3-5 секунд, но оценку результатов реакции ведут через 3 минуты, чтобы не пропустить позднюю агглютинацию со слабыми разновидностями антигена Д			
12.	Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
13.	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			
14.	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
15.	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУС ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРОВИ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка  
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУС ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КРОВИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1..белая тарелка или пластинка со смачиваемой поверхностью	1		
2. Секундоиер	1		
3. скарификатор	1		
4. химическох стакана	2		
5..стеклянную палочку	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 70 % спиртом	1	флакон	
2. Цоликлон анти- Д	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.ватные шарики	5 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ТЕХНИКА МИКРОСКОПИРОВАНИЯ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Выбрал специальное оборудование : микроскоп , масло иммерсионное, марлевые салфетки , спирт 95 %			
4	Поднял конденсор до уровня предметного столика			
5	Установил иммерсионный объектив.			
6	На предметный столик поместил препарат с каплей иммерсионного масла.			
7	Глядя сбоку, осторожно опустил тубус с помощью макровинта до соприкосновения объектива с маслом и чуть-чуть погрузить его в масло, не доводя до соприкосновения с предметным стеклом.			
8	Глядя в окуляр, медленно поднял макровинтом тубус до получения изображения в поле зрения. Не разрешается опускать макровинтом тубус, глядя в окуляр.			
9	Микровинтом, вращая его не более чем впол оборота, найти ясное изображение и рассматривать его.	x		
10	.Держал оба глаза открытыми. Лево́й рукой передвигал препарат для общего обозрения. Если предметный столик подвижный - можно для более мелких и точных движений пользоваться боковыми винтами.			
11	Правой рукой слегка вращать микровинт, чтобы препарат всегда был в фокусе.			
12	После просмотра препарата поднял тубус при помощи макровинта, снял препарат, установил объектив х8, вытер мягкой салфеткой масло с иммерсионного объектива.			
13	Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			
14	Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ТЕХНИКА МИКРОСКОПИРОВАНИЯ.  
 ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ТЕХНИКА МИКРОСКОПИРОВАНИЯ.**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.:микроскоп	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. 95 % спиртом	1	флакон	
2. Иммерсионное масло	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		
3.марлевые салфетки	2	шт	

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 03. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ГЛЮКОЗООКСИДАЗНЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием . Выбрал дозаторы нужного диапазона (0.5 – 5.0 мл и 10-100мкл), установил необходимый объем (2 мл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ)			
4.	На выбранный дозатор (0.5 – 5.0 мл) надел большой наконечник Методом прямого дозирования набрал 2000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл калибровочного раствора глюкозы и внес его в пробирку СТАНДАРТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поместил пробирки в термостат с установленной температурой 37 <sup>0</sup> С Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и			

	измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> С. Подготовил фотометр к определению Глюкозы глюкозооксидазным методом, установив соответствующие параметры (№5)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 3.7 – 6.1 ммоль). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ ГЛЮКОЗООКСИДАЗНЫМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором

			НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
4. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
5. Набор для определения глюкозы глюкозооксидазным методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
БРОМКРЕЗОЛОВЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием .Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1мл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ)			
4.	На выбранный дозатор (100 – 1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 2000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл калибровочного раствора глюкозы и внес его в пробирку СТАНДАРТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Установил время инкубации на секундомере – 5 минут			
11.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> С. Подготовил фотометр к определению альбуминов бромкрезоловым методом, установив соответствующие параметры (№1)			
12.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
13.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра			

	(норма 35-45 г/л). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
14.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБУМИНОВ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЛЬБУМИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БРОМКРЕЗОЛОВЫМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и	6	100 шт	

малые			
3. Дозатор переменного объема на 10 – 200 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 100-1000 мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения альбуминов бромкрезоловым методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
ФЕРМЕНТАТИВНЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ). Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор холестерина			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл калибровочного			

	раствора холестерина и внес его в пробирку СТАНДАРТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поместил пробирки в термостат с установленной температурой 37 <sup>0</sup> С Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Холестерина ферментативным методом, установив соответствующие параметры (№14)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 3.0 – 5.2 ммоль/л).Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2. Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3. Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4. Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5. Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
6. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения общего холестерина ферментативным методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДОВ СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 ФЕРМЕНТАТИВНЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность	Цикл/Дисциплина			
1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор ТГ			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл калибровочного раствора триглицеридов и внес его в пробирку СТАНДАРТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, опустив наконечник в раствор и несколько раз промыв его им			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поместил пробирки в термостат с установленной температурой 37 <sup>0</sup> С Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Триглицеридов ферментативным методом, установив соответствующие параметры (№18)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками			

СТАНДАРТ и ОПЫТ				
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 0.55 – 1.65 ммоль/л) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ТРИГЛЕЦИРИДОВ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации          Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДОВ СЫВОРОТКЕ КРОВИ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ МЕТОДОМ</b></p>			
--	--	--	--

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		

2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения триглицеридов ферментативным методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ БЕЗ ДЕПРОТЕИНИЗАЦИИ НА ФОТОМЕТРЕ  
STATFAX  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ). Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор железа			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			

6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 50 мкл калибровочного раствора железа и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенки пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 50 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенки пробирки			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поставил пробирки инкубироваться при комнатной температуре Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Железа колориметрическим методом без депротеинизации, установив соответствующие параметры (№9)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма М 14 - 25 мкмоль/л, Ж 10-21 мкмоль/л) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА СЫВОРОТКЕ КРОВИ КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ БЕЗ ДЕПРОТЕИНИЗАЦИИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
4. Дозатор переменного объема 10-100 мкл,	1		
5. Фотометр StatFax	1		
6. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения железа методом без депротеинизации	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРИКИНАЗНЫМ) МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор мочевоы кислоты			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 20 мкл калибровочного раствора мочевоы кислоты и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 20 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поместил пробирки в термостат с установленной температурой 37 <sup>0</sup> С Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Мочевоы кислоты ферментативным методом, установив соответствующие параметры (№7)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в			

	измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма М 160- 500 мкмоль/л, Ж 240-500 мкмоль/л). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРИКИНАЗНЫМ) МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2. Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3. Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4. Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5. Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
6. Диспенсер для бумажных полотенец	1		

<b>2-Оборудование</b>			
1. Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения мочевой кислоты ферментативным (урикиназным) методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (0.5 – 5.0 мл и 10-100мкл), установил необходимый объем (2000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор хлорид-ионов			
4.	На выбранный дозатор (0.5 – 5.0 мл) надел большой наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл калибровочного			

	раствора хлорид-ионов и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Поставил пробирки инкубироваться при комнатной температуре Установил время инкубации на секундомере – 10 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Хлридов , установив соответствующие параметры (№10)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 95 – 110 ммоль/л) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
16.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРИДОВ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРИДОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения глюкозы глюкозооксидазным методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРОТКЕ  
 КРОВИ БИУРЕТОВЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

№	Описание задания	Оценки	Итого
1.	Надел одноразовые резиновые перчатки		
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 20мкл) в соответствии с методикой	X	
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор белка		
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ		
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников		
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 20 мкл калибровочного раствора белка и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки		
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников		
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 20 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки		
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников		
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив		
11.	Поместил пробирки в термостат с установленной температурой 37 <sup>0</sup> С Установил время инкубации на секундомере – 10 минут		
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> С Подготовил фотометр к определению Мочевой кислоты ферментативным методом б, установив соответствующие параметры (№2)	X	
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ		
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра		

	(норма 65-85 г/л) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
16.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА В СЫВОРТКЕ КРОВИ БИУРЕТОВЫМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		

2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения общего белка биуретовым методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
О-КРЕЗОЛФТАЛЕИНОВЫМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 20мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов Реагент 1, Реагент 2 и калибровочный раствор кальция			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл Реагента 1 и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, и то же самое проделал с пробиркой ОПЫТ			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
6.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 50 мкл калибровочного			

	раствора кальция и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенки пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 50 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенки пробирки			
9.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
11.	Оставил пробирки инкубировать при комнатной температуре Установил время инкубации на секундомере – 5 минут			
12.	Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> СПодготовил фотометр к определению Кальция, установив соответствующие параметры (№11)	X		
13.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
14.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 2.0 – 2.8 ммоль/л) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
15.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
16.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 О-КРЕЗОЛФТАЛЕИНОВЫМ МЕТОДОМ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	6		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения кальция о-крезолфталейновым методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРЕАЗНЫМ) КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ  
 STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 20мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ). Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор мочевины			
4.	Подготовил фотометр к определению Мочевины, установив соответствующие параметры (№34)	X		
5.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместить пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
6.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
7.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник. Методом прямого дозирования набрал 20 мкл калибровочного раствора мочевины и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки			
8.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
9.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
10.	прибор начинает автоматический отсчет времени, по окончании измерения 180 сек, на дисплее появляется концентрация стандарта, сравнил ее с концентрацией на флаконе			
11.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по			

	стенки пробирки не вспенивая реактив и поместить пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
12.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
13.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник. Методом прямого дозирования набрал 20 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
14.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
15.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
16.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 2.5 - 8.3 ммоль/л). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
17.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
18.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2 ошибки – «отлично»; 3 – 4 ошибки хорошо; 5 – 6 ошибки – «удовлетворительно»; более 7-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фармацевтический колледж			
<b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b>			
<b>СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРЕАЗНЫМ) КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ</b>			
<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для	1		(заполнена

обработки перчаток			dez.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения мочевины ферментативным (уреазным) методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КРЕАТИНИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 ПСЕВДОКИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ (ПО РЕАКЦИИ ЯФФЕ)  
 НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 200 мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ). Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор креатинина			
4.	Подготовил фотометр к определению Креатинина, установив соответствующие параметры (№33)	X		
5.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместил пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
6.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
7.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел средний наконечник. Методом прямого дозирования набрал 200 мкл калибровочного раствора креатинина и внес его в пробирку СТАНДАРТа, аккуратно по стенке пробирки			
8.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
9.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра			
10.	прибор начинает автоматический отсчет времени, по окончании измерения 180 сек, на дисплее появляется концентрация стандарта, сравнил ее с концентрацией на флаконе			
11.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив и поместить пробирку			

	для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
12.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
13.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник. Методом прямого дозирования набрал 200 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
14.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
15.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
16.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма М 44 – 115 мкмоль/л, Ж 44-97 мкмоль/л). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
17.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
18.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ КРЕАТИНИНА В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2 ошибки – «отлично»; 3 – 4 ошибки хорошо; 5 – 6 ошибки – «удовлетворительно»; более 7-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КРЕАТИНИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПСЕВДОКИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ (ПО РЕАКЦИИ ЯФФЕ)**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок			(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения глюкозы глюкозооксидазным методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРЕАЗНЫМ) НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (100 – 1000 мкл и 10-100мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил для работы штатив, поставив в него 2 пробирки (СТАНДАРТ и ОПЫТ) Достал из набора реактивов рабочий реактив и калибровочный раствор мочевины			
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл раствора раствора уреазы и перенес в пробирку СТАНДАРТа, затем добавляем 10 мкл стандартного раствора аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, оставить пробирки на 5 минуты при комнатной температуре.			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
6.	По окончанию прогрева на выбранный дозатор 1000 мкл надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл гипохлорита натрия и внес его в пробирку СТАНДАРТа, затем 1000 мкл салицилат-ниропруссидного реагента аккуратно по стенке пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив, поставить в термостат на 5 минут			
9.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл раствора уреазы и перенес в пробирку ОПЫТа, затем добавляем 10 мкл стандартного раствора аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, оставить пробирки на 5 минуты при комнатной температуре.			

10.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
11.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 1000 мкл надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл гипохлорита натрия и внес его в пробирку ОПЫТа, затем 1000 мкл салицилат-ниропруссидного реагента аккуратно по стенке пробирки			
12.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив			
13.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
14.	Подготовил фотометр к определению мочевины, установив соответствующие параметры (№4). Проверил готовность фотометра к работе – температура бани и измерительной ячейки 37 <sup>0</sup> С	X		
15.	Провел измерение БЛАНКА, вставив пробирку в измерительную ячейку, то же самое произвел с пробирками СТАНДАРТ и ОПЫТ			
16.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 2.5 - 8.3 ммоль/л). Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
17.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
18.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2 ошибки – «отлично»; 3 – 4 ошибки хорошо; 5 – 6 ошибки – «удовлетворительно»; более 7-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МОЧЕВИНЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ФЕРМЕНТАТИВНЫМ (УРЕАЗНЫМ)**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	4		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения мочевины ферментативным (уреазным) методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ АМИЛАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/ \_\_\_\_\_

1.	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2.	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал реактивы дозаторы нужного диапазона (10– 100 мкл) и (100-1000мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 40 мкл) в соответствии с методикой	X		
3.	Подготовил фотометр к определению Амилазы, установив соответствующие параметры (№30)	X		
4.	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместил пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
5.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
6.	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 40 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
7.	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8.	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
9.	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 30-220 МЕ) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
10.	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
11.	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНА АКТИВНОСТЬ АМИЛАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**Х- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовлетворительно»; более 6-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ АМИЛАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	4		
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения амилазы кинетическим методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЛДГ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_ Check-card \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_  
 Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (10– 100 мкл) и (100-1000мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10 мкл) в соответствии с методикой	X		
3	Подготовил фотометр к определению ЛДГ, установив соответствующие параметры (№32)	X		
4	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместил пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
5	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
6	По окончанию прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
7	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
90	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма 120-240 МЕ) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
10	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
11	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕН АКТИВНОСТЬ ЛДГ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовлетворительно»; более 6-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЛДГ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	4	100 шт	
3. Дозатор переменного объема на 0.5 – 5.0 мл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения активности ЛДГ кинетическим методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ АЛТ (АСТ) В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (10– 100 мкл) и (100-1000мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 10 мкл) в соответствии с методикой	X		
3	Подготовил фотометр к определению АлТ(АсТ), установив соответствующие параметры (№21,20)	X		
4	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместил пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
5	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
6	По окончании прогрева на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 10 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
7	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
9	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра (норма АлТ 4-36 МЕ, АсТ 8-33 МЕ) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
10	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
11	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНА АКТИВНОСТЬ АЛТВ СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовлетворительно»; более 6-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ АЛТ (АСТ) В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр <b>StatFax</b>	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2. Набор для определения активности АлТ кинетическим методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ  
 КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С (ДЭА)НА ФОТОМЕТРЕ STATFAX  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (10– 100 мкл) и (100-1000мкл), установил необходимый объем (1000 мкл и 20 мкл) в соответствии с методикой	X		
3	Подготовил фотометр к определению ЩФ, установив соответствующие параметры (№19)	X		
4	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 1000 мкл рабочего раствора и перенес в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки не вспенивая реактив, поместил пробирку для прогрева на 3 минуты в термостатируемые ячейки фотометра.			
5	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
6	По окончании прогрева (1 мин) на выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 20 мкл сыворотки крови и внес его в пробирку ОПЫТа, аккуратно по стенке пробирки			
7	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
8	Перемешал содержимое пробирок, аккуратно встряхнув, не вспенивая реактив. Незамедлительно поместил пробирку в измерительную ячейку фотометра.			
9	Оценил результат, который появился на дисплее фотометра по окончании измерения 240 сек, (норма ЩФ 20-130МЕ) Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
10	Реактивы убрал в упаковку, дозаторы в специальные штативы			
11	Использованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНА АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ  
 ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРТКЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**Х- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фармацевтический колледж			
<b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ С (ДЭА)</b>			
Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла, средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пробирки	3		
2. Наконечники для дозатора средние и малые	20		
3. Дозатор переменного объема на 100 – 1000 мкл	1		
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	1		
4. Фотометр StatFax	1		
5. таймер	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная сыворотка крови	1	флакон	
2.Набор для определения активности щелочной фосфатазы с (ДЭА) методом	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2.Стеклограф	1		

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ ПЛАЗМЫ КРОВИ  
 НА КОАГУЛОМЕТРЕ МИНИЛАБ 701  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (10– 100 мкл) установил необходимый объем (100 мкл) в соответствии с методикой Подготовил реактивы к работе – тромбин, плазму			
3	Подготовил коагулометр к определению ТВ установив соответствующие параметры			
4	Поместил в кювету металлический шарик, поместил кювету в ячейку инкубации			
5	На выбранный дозатор (100-1000 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл плазмы и перенес в кювету, нажатием на кювету запустил прогрев плазмы на 60с			
6	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
7	Перенес кюветы в измерительные ячейки после звукового сигнала об окончании прогрева, нажал кнопку СТАРТ			
8	На выбранный дозатор 10-100 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл Тромбина и внес его в кювету, касаясь стенки, для запуска АВТОСТАРТА			
9	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
10	Оценил результат, который появился на дисплее коагулометра норма ТВ 15-19сек Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
11	Использованные кюветы поместил в емкость для дезинфекции. Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовлетворительно»;

более 6-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ ПЛАЗМЫ КРОВИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных кювет	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Кюветы пластиковые одноразовые	4	50шт	
2. Наконечники для дозатора средние	8	100 шт	
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл	2		
4. Коагулометр МИНИЛАБ	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная плазма норма	1	флакон	
2. Контрольная плазма патологическая	1	флакон	
3. Набор для определения тромбинового времени	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Металлические шарики	4	100 шт	

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ ПЛАЗМЫ КРОВИ  
 НА КОАГУЛОМЕТРЕ МИНИЛАБ 701  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность	Цикл/Дисциплина			
2	Надел одноразовые резиновые перчатки			
3	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием. Выбрал дозаторы нужного диапазона (20– 200 мкл) установил необходимый объем (100 и 200 мкл) в соответствии с методикой			
4	Подготовил реактивы к работе – техпластин поставил в подогреваемую ячейку			
5	Подготовил коагулометр к определению ПТВ установив соответствующие параметры			
6	Поместил в кювету металлический шарик, поместил кювету в ячейку инкубации			
8	На выбранный дозатор (20-200 мкл) надел средний наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл плазмы и перенес в кювету, нажатием на кювету запустил прогрев плазмы на 60с			
9	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
10	Перенес кюветы в измерительные ячейки после звукового сигнала об окончании прогрева, нажал кнопку СТАРТ			
12	На выбранный дозатор 20-200 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 200 мкл Техпластина и внес его в кювету, касаясь стенки, для запуска АВТОСТАРТА			
14	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
15	Оценил результат, который появился на дисплее коагулометра норма ПТВ 12-20сек Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
16	Реактивы убрал на место, дозаторы в специальные штативы			
17	Использованные кюветы поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1,5 ошибки – «отлично»; 2 – 3,5 ошибки хорошо; 4 – 5,5 ошибки – «удовлетворительно»; более 2,5-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТРОМБИНОВОГО ВРЕМЕНИ ПЛАЗМЫ КРОВИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных кювет	1		(заполнена дез.раствором H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 6%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Кюветы пластиковые одноразовые	4	50шт	
2. Наконечники для дозатора средние и малые	8	100 шт	
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	2		
4. Коагулометр МИНИЛАБ	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная плазма норма	1	флакон	
2. Контрольная плазма патологическая	1	флакон	
3. Техпластин МИЧ (1.5 - 1)	1	флакон	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Металлические шарики	4	100 шт	

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИБРИНОГЕНА ПЛАЗМЫ КРОВИ  
 НА КОАГУЛОМЕТРЕ МИНИЛАБ 701  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Надел одноразовые резиновые перчатки			
2	Выбрал методику, реактивы в соответствии с заданием Выбрал дозаторы нужного диапазона (20– 200 мкл) установил необходимый объем (100 и 200 мкл) в соответствии с методикой			
3	Подготовил реактивы к работе – тромбин, плазму предварительно развел Трис-буфером 1:20			
4	Подготовил коагулометр к определению Фибриногена, установив соответствующие параметры			
5	Поместил в кювету металлический шарик, поместил кювету в ячейку инкубации, исследование проводит в дубле			
6	На выбранный дозатор (20-200 мкл) надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 200 мкл плазмы и перенес в кювету, нажатием на кювету запустил прогрев плазмы на 120с			
7	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников.			
8	Перенес кюветы в измерительные ячейки после звукового сигнала об окончании прогрева, нажал кнопку СТАРТ			
9	На выбранный дозатор 20-200 мкл надел малый наконечник Методом прямого дозирования набрал 100 мкл Тромбина и внес его в кювету, касаясь стенки, для запуска АВТОСТАРТА			
10	Использованный наконечник, нажатием кнопки сбросил в емкость для использованных наконечников			
11	Оценил результат, который появился на дисплее коагулометра норма фибриногенам 2-4 г/л. Заполнил бланк анализа, поставил подпись, дату исследования			
12	Реактивы убрал на место, дозаторы в специальные штативы			
13	Использованные кюветы поместил в емкость для дезинфекцииИспользованные пробирки поместил в емкость для дезинфекции Обработали рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором. Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции. Руки после работы тщательно вымыл с мылом, вытер полотенцем			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ОПРЕДЕЛЕНО СОДЕРЖАНИЕ ФИБРИНОГЕНА В ПЛАЗМЕ КРОВИ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовлетворительно»; более 6-ошибок – «неудовлетворительно».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации                  Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФИБРИНОГЕНА ПЛАЗМЫ КРОВИ</b></p>			
Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
2.Емкость с дез.раствором для использованных наконечников	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
3.Емкость с дез.раствором для использованных пробирок	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
4.Емкость с дез.раствором для обработки столов	1		(заполнена дез.раствором НИКА 0.5%)
5.Дозатор для жидкого мыла,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Кюветы пластиковые одноразовые	4	50шт	
2. Наконечники для дозатора средние	8	100 шт	
3. Дозатор переменного объема 10-100мкл,	2		
4. Коагулометр МИНИЛАБ	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Контрольная плазма норма	1	флакон	
2. Контрольная плазма патологическая	1	флакон	
3. Набор для фибриногена	1	набор	
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Металлические шарики	4	100 шт	

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ТЕХНИКА МИКРОСКОПИРОВАНИЯ ОКРАШЕННОГО МАЗКА ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 1

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место (микроскоп, иммерсионное масло, спирт, салфетки )			
2	Надел перчатки			
3	На тонкий край мазка нанес небольшую каплю иммерсионного масла			
4	Поместил мазок на рабочий столик, зафиксировал	X		
5	Препарат изучил вначале под малым увеличением микроскопа (объектив 8х, окуляр 7х или 10х), а затем – с иммерсионной системой (диафрагма открыта, конденсор поднят)			
6	Идентифицировал исследуемые микроорганизмы			
7	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
8	Убрал мазок, удалил аккуратно сухой салфеткой масло			
9	Обработал микроскоп (обработал салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
10	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
11	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ТЕХНИКА МИКРОСКОПИРОВАНИЯ ОКРАШЕННОГО МАЗКА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3.Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пинцет металлический	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	4 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пара		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПРОСТОЙ МЕТОД ОКРАСКИ  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 2

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления мазка (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Обезжиренное предметное стекло прожег в пламени горелки и охладил			
4	На предметное стекло нанес бактериальной петлей каплю изотонического раствора натрия хлорида(0,9 %)			
5	Культуру снял петлей с агара на чашке Петри и эмульгировал каплю на стекле			
6	Прожег петлю в племени горелки			
7	Мазок оставил для высыхания, при комнатной температуре			
8	Стекло троекратно проводит через верхнюю часть пламени горелки, в течение 6 секунд.	X		
9	Поместил препарат на подставку для окраски, исследуемым материалом, вверх			
10	Нанес обильно на мазок метиленовый синий (или синьку Нейсера) на 1-2 минуты			
11	На окрашенный и высушенный мазок, нанес каплю иммерсионного масла и микроскопирует с помощью иммерсионной системы			
12	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
13	Утилизировал предметное стекло (поместил в емкость с дезинфицирующим раствором)			
14	Обработал микроскоп (салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
15	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
16	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации          Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ПРОСТОЙ МЕТОД ОКРАСКИ</b></p>			
<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3.Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
4. Штатив	3		
5. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
6. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
7. Бактериальная петля	1		
8. Подставка для стекол	1		
9. Клеенка	1		
10. Спиртовка	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пинцет металлический	10		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	3 флакона		
3. Метиленовый синий	3 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

## ОКРАСКА ПО ГРАМУ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД) ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 3

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления мазка (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Приготовил фиксированный мазок (петлю и пробирку держит правильно)	X		
4	На мазок нанес фильтровальную бумажку и наносит несколько капель генцианвиолета (генцианового фиолетового). Окрасил 1-2 минуты. Снял бумагу или слил краситель			
5	Не промывая водой, нанес раствор Люголя до почернения (1 минута), затем слил краситель			
6	Не промывая водой, налил 96% спирт до отхождения красителя 30-60 секунд. (можно опустить препарат в стаканчик со спиртом на 1-2 секунды)			
7	Промыл водой			
8	Докрасил фуксином Пфейфера 3 минуты, промыл водой и высушил при комнатной температуре			
9	Промикроскопировал с помощью иммерсионной системы			
10	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
11	Утилизировал предметное стекло (поместил в емкость с дезинфицирующим раствором)			
12	Обработал микроскоп (салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
13	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
14	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ОКРАСКА ПО ГРАМУ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕТОД)**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3.Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
4. Штатив	3		
5. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
6. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
7. Бактериальная петля	1		
8. Подставка для стекол	1		
9. Клеенка	1		
10. Спиртовка	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пинцет металлический	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	3 флакона		
3. Генцианвиолет	2 флакона		
4. Раствор Люголя	2 флакона		
5. Фуксин Пфейфера	2 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ОКРАСКА ПО БУРИ-ГИНСУ (ВЫЯВЛЕНИЕ КАПСУЛЫ)  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 4

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления мазка (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	На предметное стекло нанес каплю черной туши, разведенной в 10 раз. В неё добавил каплю культуры (петлю и пробирку держит правильно)			
4	Ребром шлифовального стекла сделал мазок, так же как мазок крови, и высушил	X		
5	Зафиксировал химическим способом – спиртом, осторожно промыл водой			
6	Окрасил фуксином Пфейфера 3-5 минут. Промыл и высушил на воздухе			
7	Промикроскопировал с помощью иммерсионной системы			
8	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
9	Утилизировал предметное стекло (поместил в емкость с дезинфицирующим раствором)			
10	Обработал микроскоп (салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
11	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
12	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОКРАСКА ПО БУРИ – ГИНСУ (ВЫЯВЛЕНИЕ КАПСУЛЫ)**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для Зработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
4.Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
5. Штатив	3		
6. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
7. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
8. Бактериальная петля	1		
9. Подставка для стекол	1		
10. Клеенка	1		
11. Спиртовка	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пинцет металлический	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	3 флакона		
3. Разведенная в 10 раз черная тушь	2 флакона		
4. Фуксин Пфейфера	2 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

## ОКРАСКА ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ (ДЛЯ КИСЛОТОУСТОЙЧИВЫХ БАКТЕРИЙ) ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 5

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления мазка (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Приготовил фиксированный мазок			
4	Фиксированный препарат покрыл фильтровальной бумагой и нанес фуксин Циля			
5	Удерживая стекло пинцетом, препарат подогрел над пламенем спиртовки до отхождения паров	X		
6	Добавил новую порцию красителя и подогрел еще 2 раза			
7	После охлаждения снял бумагу и промыл препарат водой			
8	Обесцветил препарат 5% раствором серной кислоты, погружая 2-3 раза в раствор, затем несколько раз промыл водой			
9	Окрасил водно-спиртовым раствором метиленового синего в течение 3-5 минут, промыл водой и высушил при комнатной температуре			
10	Промикроскопировал, с помощью иммерсионной системы			
11	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
12	Утилизировал предметное стекло (поместил в емкость с дезинфицирующим раствором)			
13	Обработал микроскоп (салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
14	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
15	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

<b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b>			
<b>ОКРАСКА ПО ЦИЛЮ-НИЛЬСЕНУ (ДЛЯ КИСЛОУСТОЙЧИВЫХ БАКТЕРИЙ)</b>			
<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3. Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
4. Штатив	3		
5. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
6. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
7. Бактериальная петля	1		
8. Подставка для стекол	1		
9. Клеенка	1		
10. Спиртовка	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	10		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	3 флакона		
3. 5% раствор серной кислоты	2 флакона		
4. Фуксин Циля	2 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**МЕТОД «РАЗДАВЛЕННОЙ» КАПЛИ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 6

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления мазка (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	На предметное стекло нанес петлей каплю культуры и каплю метиленового синего, в разведении 1:10000, и смешал их на предметном стекле (петлю и пробирку держит правильно)	X		
4	Покрывл каплю покровным стеклом			
5	Промикроскопировал при увеличении объектива 40х			
6	Зарегистрировал результаты и сделал заключение			
7	Утилизировал предметное стекло (поместил в емкость с дезинфицирующим раствором)			
8	Обработал микроскоп (салфеткой, смоченной 70% спиртом: окуляр, объектив, рабочий столик)			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации          Фармацевтический колледж  <b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b>   <b>МЕТОД РАЗДАВЛЕННОЙ КАПЛИ</b></p>			
<b>Оснащение</b>	<b>Количест</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>

	<b>во</b>		
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для 3.обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
4.Емкость со смесью Никифорова для чистых предметных стекол	1		
5. Штатив	3		
6. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
7. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
8. Бактериальная петля	1		
9. Подставка для стекол	1		
10. Клеенка	1		
11. Спиртовка	1		
12. Покровные стекла	1 уп.		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Пинцет металлический	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	3 флакона		
3. Метиленовый синий	2 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

### ПОСЕВ В ПРОБИРКУ С ЧАШКИ ПЕТРИ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 7

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления			
---	--	--	--	--

	посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Чашку с посевным материалом поставил перед собой, крышкой вверх			
4	Левой рукой приоткрыл крышку и ввел под неё обожженную петлю. Остудив петлю, взял нужную колонию	X		
5	Вынул петлю, закрыл чашку и в левую руку взял пробирку со средой			
6	Посев произвел также, как из пробирки в пробирку			
7	После посева чашку перевернул вверх дном			
8	Пробирки с засеянной культурой, подписал, поместил в штатив, поставил в термостат			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ПОСЕВ В ПРОБИРКУ С ЧАШКИ ПЕТРИ</b></p>			
Оснащение	Количес во	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		

2. Штатив	3		
3. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
4. Чашка Петри с культурой микроорганизмов	3		
5. Бактериальная петля	1		
6. Клеенка	1		
7. Спиртовка	1		
8. Пробирки со скошенным агаром	1		
9. Пробирки с агаром - столбиком	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ С ЖИДКОЙ СРЕДОЙ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 8

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Пробирку с посевным материалом и пробирку со средой держит слегка наклонно в левой руке, между большим и указательным пальцами, так чтобы края пробирок были на одном уровне, а их основания находились поверх кисти	X		
4	В правой руке держит бактериальную петлю, стерилизует её, держа вертикально, в пламени горелки			
5	Мизинцем и краем ладони правой руки вынул обе пробки одновременно			
6	Края пробирок обжег в пламени спиртовки. Прокаленную петлю ввел через пламя спиртовки пробирку с посевным материалом, охладил и, набрав немного материала, осторожно перенес в пробирку со средой			
7	В жидкой среде посев материала растер на стенку пробирки над жидкостью и смыл средой			
8	Подписал пробирки с засеянной культурой, поставил их в штатив и поместил в термостат			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ С ЖИДКОЙ СРЕДОЙ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с посевным материалом	3		
4. Бактериальная петля	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Пробирка с жидкой средой	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ СО СКОШЕННЫМ АГАРОМ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 9

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Пробирку с посевным материалом и пробирку со средой держит слегка наклонно в левой руке, между большим и указательным пальцами, так чтобы края пробирок были на одном уровне, а их основания находились поверх кисти			
4	В правой руке держит бактериальную петлю, стерилизует её, держа вертикально, в пламени горелки			
5	Мизинцем и краем ладони правой руки вынул обе пробки одновременно	X		
6	Края пробирок обжег в пламени спиртовки. Прокаленную петлю ввел через пламя спиртовки пробирку с посевным материалом, охладил и, набрав немного материала, осторожно перенес в пробирку со средой			
7	На скошенном агарематериал растер по поверхности среды зигзагообразными движениями снизу вверх, начиная от границы конденсата			
8	Подписал пробирки с засеянной культурой, поставил их в штатив и поместил в термостат			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ СО СКОШЕННЫМ АГАРОМ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с посевным материалом	3		
4. Бактериальная петля	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Пробирки со скошенным агаром	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ С АГАРОМ - СТОЛБΙΚОМ  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 10

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Пробирку с посевным материалом и пробирку со средой держит слегка наклонно в левой руке, между большим и указательным пальцами, так чтобы края пробирок были на одном уровне, а их основания находились поверх кисти	X		
4	В правой руке держит бактериальную петлю, стерилизует её, держа вертикально, в пламени горелки			
5	Мизинцем и краем ладони правой руки вынул обе пробки одновременно			
6	Края пробирок обжег в пламени спиртовки. Прокаленную петлю ввел через пламя спиртовки пробирку с посевным материалом, охладил и, набрав немного материала, осторожно перенес в пробирку со средой			
7	На среду, разлитую столбиком, петлей с посевным материалом проколол плотную среду, производя посев «уколом»			
8	Подписал пробирки с засеянной культурой, поставил их в штатив и поместил в термостат			
9	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
10	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПОСЕВ ИЗ ПРОБИРКИ В ПРОБИРКУ С АГАРОМ – СТОЛБИКОМ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с посевным материалом	3		
4. Бактериальная петля	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Пробирки с агаром - столбиком	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ ШПАТЕЛЕМ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 11

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Левой рукой слегка приоткрыл крышку, петлей нанес на поверхность среды, посевной материал (петлю и пробирку держит правильно)			
4	Тщательно втер посевной материал круговыми движениями шпателя, до тех пор, пока шпатель не перестанет свободно скользить по поверхности среды	X		
5	Стеклянный шпатель поместил в емкость с дезинфицирующим раствором и закрыл крышку			
6	Засеянную чашку Петри подписал со стороны дна и поместил в термостат дном вверх			
7	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
8	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПОСЕВ ШПАТЕЛЕМ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количес во</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3. Штатив	3		
4. Пробирка с суспензией микроорганизмов	3		
5. Стекланный шпатель	1		
6. Клеенка	1		
7. Спиртовка	1		
8. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ ПЕТЛЕЙ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 12

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Из пробирки нанес небольшое количество посевного материала на чашку Петри с агаром (петлю и пробирку держит правильно)			
4	Втер петлей посевной материал в поверхность среды у края чашки, несколько раз проводя петлей из стороны в сторону зигзагообразными движениями, распределяя материал по всей поверхности среды	X		
5	Закрыл чашку крышкой и прожег петлю			
6	Засеянную чашку Петри подписал со стороны дна и поместил в термостат дном вверх			
7	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
8	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПОСЕВ ПЕТЛЕЙ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с посевным материалом	3		
4. Бактериальная петля	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ ТАМПОНОМ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 13

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Тампон с посевным материалом внес, в слегка приоткрытую чашку и зигзагообразными движениями втер его содержимое в поверхность среды	X		
4	Тампон поместил в пробирку			
5	Засеянную чашку подписал со стороны дна и поместил в термостат дном вверх			
6	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
7	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПОСЕВ ТАМПОНОМ НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количес во</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %),	3		
4. Стерильная пробирка с тампоном	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОСЕВ «ГАЗОНОМ» НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 14

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Небольшое количество посевного материала эмульгирует в стерильном изотоническом растворе. 1 мл жидкой культуры нанес на поверхность агара и распределил жидкость по поверхности среды	X		
4	Чашку слегка наклонил и пипеткой убрал избыток культуры, выливая её в дезинфицирующий раствор. Туда же поместил пипетку			
5	Засеянные чашки подписал со стороны дна и поместил в термостат дном вверх			
6	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
7	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПОСЕВ «ГАЗОНОМ» НА АГАР В ЧАШКИ ПЕТРИ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количес во</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с изотоническим раствором (0,9 %)	3		
4. Пробирка с суспензией микроорганизмов	3		
5. Стерильная пипетка	1		
6. Клеенка	1		
7. Спиртовка	1		
8. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПОСТАНОВКА АНТИБИОГРАММЫ (МЕТОД ДИСКОВ)  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 15

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления посева (реактивы, посуда, оборудование, в соответствии с методикой)			
2	Надел перчатки			
3	Взвесь изучаемой культурой засеял «газоном»			
4	Засеянные чашки подсушил 30 минут при комнатной температуре			
5	На поверхность засеянного агара пинцетом накладывает бумажные диски пропитанные растворами различных антибиотиков. Каждый диск слегка прижимает пинцетом для плотного прилегания к поверхности агара. 5-6 дисков накладывает на равном расстоянии друг от друга и на расстоянии 2 см от края чашки	<b>X</b>		
6	Засеянные чашки с нанесенные на них дисками, поместил в термостат при 37°C на 18-20 ч. Чашки поставил вверх дном во избежание попадания конденсата на поверхность посевов			
7	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
8	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПОСТАНОВКА АНТИБИОГРАММЫ (МЕТОД ДИСКОВ)**

<b>Оснащение</b>	<b>Количес во</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с суточной бульонной культурой	3		
4. Стерильная пипетка	1		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
4. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Диски с антибиотиками	6 флаконов		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНТИБИОГРАММЫ  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card №16

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое учета результатов			
2	Взял засеянные чашки Петри с нанесенными на них дисками антибиотиков и измерил диаметр зон задержки роста микробов вокруг дисков, с помощью линейки, включая диаметр самого диска	X		
3	Сделал заключение, в котором указывает какой чувствительностью обладает, исследуемый штамм, в соответствии с таблицей «Определение степени чувствительности микроорганизмов, по величине зоны отсутствия роста» (чувствительные – $D > 10$ мм; малочувствительные – $D < 10$ мм; устойчивые – полное отсутствие роста)			
4	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ АНТИБИОГРАММЫ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Клеенка	1		
3. Засеянные чашки Петри с нанесенными на них дисками антибиотиков,	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
4. Линейка	5		
5. Таблица «Определение степени чувствительности микроорганизмов, по величине зоны отсутствия роста»)	2		
6. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	20,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ПОСТАНОВКА РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ В АГАРЕ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card №17

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для постановки реакции			
2	Надел перчатки			
3	В чашки Петри разлил растопленный и охлажденный до 50° С агар			
4	После застывания агара стерильным пинцетом взял полоску фильтровальной бумаги, смочил в сыворотке и быстро опустил на середину чашки Петри с агаром			
5	Испытуемую культуру засеял «бляшками» посев произвел петлей. Диаметр «бляшек» должен быть 0,8 – 1 см. Расстояние «бляшек» от края полосок бумаги – 0,5 – 0,7 см. Между двумя опытными «бляшками» засеял «бляшки» заведомо положительного контрольного штамма. Всего вдоль фильтровальной бумажки, смоченной сывороткой, должно располагаться 5 «бляшек» с одной стороны и 5 с другой.	X		
6	После каждого посева петлю обжиг, засеянную чашку поставил в термостат 37° С			
7	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
8	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.»

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПОСТАНОВКА РЕАКЦИИ ПРЕЦИПИТАЦИИ В АГАРЕ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирки с контрольными и опытными штаммами микроорганизмов	4		
4. Клеенка	1		
5. Спиртовка	1		
6. Чашки Петри со стерильной ППС	1		
7. Бактериальная петля	1		
8. Стерильные фильтровальные полоски размером 1,5 X 8 см	1		
9. Чашка Петри с сыворткой	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	10		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
4. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗВЕДЕНИЙ СЫВОРОТКИ В 1000 РАЗ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 18

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для приготовления разведения			
2	Надел перчатки			
3	В 3 стерильных пробирки налил по 4,5 мл стерильного изотонического раствора. Уровень жидкости во всех пробирках должен быть одинаковым. При разливе изотонического раствора пользуется стерильными пипетками вместимостью 5-10 мл			
4	Пробирки поставил в штатив и подписал 1,2,3 (соответствует разведением 1:10, 1:100; 1:1000)			
5	В первую пробирку новой пипеткой внес 0,5 мл сыворотки и тщательно перемешал содержимое	X		
6	Перенес из первой пробирку во вторую пробирку и тщательно перемешал			
7	Перенес из второй пробирку в третью пробирку и тщательно перемешал, 0,5 мл жидкости вылил в дезинфицирующий раствор, пипетку оставил там же			
8	Обработал рабочую поверхность стола дезинфицирующим раствором			
9	Использованные перчатки поместил в емкость для дезинфекции			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения  
 практического навыка**

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗВЕДЕННОЙ СЫВОРОТКИ В 1000 РАЗ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Штатив	3		
3. Пробирка с нативной сывороткой	2		
4. Стерильная пробирка	12		
5. Клеенка	1		
6. Спиртовка	1		
7. Стерильная пипетка	1		
8. Резиновые груши	5		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Изотонический раствор	200, 0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ОТБОР ПРОБ ВОЗДУХА АСПИРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ (АППАРАТ КРОТОВА)  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 19

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для отбора проб – чашка Петри с питательной средой МПА, аппарат Кротова			
2	Чашку Петри с питательной средой МПА помещает на столик аппарата Кротова.			
	Закрыл крышку, включил аппарат, установил ротометром количество литров воздуха, засек время – 10 минут (исследуемый воздух при помощи центробежного вентилятора засасывает в щель прибора и ударяется о поверхность открытой чашки Петри со средой. Содержащиеся в воздухе микроорганизмы оседают на питательный агар)	X		
3	Чашку Петри с отобранной пробой воздуха, подписал и поместил в термостат при температуре 37° С на 18-24 часа			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОТБОР ПРОБ ВОЗДУХА АСПИРАЦИОННЫМ МЕТОДОМ (АППАРАТ КРОТОВА)**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Чашка Петри с питательной средой МПА	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Аппарат Кротова	1		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
4.Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	20,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ОТБОР ПРОБ ВОЗДУХА СЕДИМЕНТАЦИОННЫМ МЕТОДОМ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card № 20

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для отбора проб			
2	2 чашки Петри с питательной средой МПА установил в открытом виде горизонтально на разном уровне от пола	X		
3	Экспонирует от 10 до 20 минут, в зависимости от предполагаемого загрязнения воздуха (для выявления патогенной микрофлоры использует элективные среды – экспозиция 2-3 часа)			
4	После экспозиции чашки закрыл, подписал и поставил в термостат на 24 часа при температуре 37° С			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ОТБОР ПРОБ ВОЗДУХА СЕДИМЕНТАЦИОННЫМ МЕТОДОМ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Чашка Петри с питательной средой МПА	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Термостат	1		
2. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	20,0		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

**ПОДСЧЕТ ОБЩЕГО МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА  
ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

дата \_\_\_\_\_

Check-card № 21

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Организовал рабочее место, необходимое для подсчета пробы воздуха			
2	Подсчет колоний при отборе проб седиментационным методом - достал чашку из термостата и произвел подсчет колоний, при помощи счетчика колоний	X		
	Сделал заключение о чистоте воздуха (более 250 колоний – воздух грязный)			
3	Подсчет колоний при отборе проб аспирационным методом – достал чашку из термостата и произвел подсчет колоний, при помощи счетчика колоний. Расчет производит по формуле			
	Сделал заключение о чистоте воздуха по таблице «Летний/зимний режим»			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: РЕЗУЛЬТАТ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X - КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**ПОДСЧЕТ ОБЩЕГО МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
13. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
2. Чашка Петри с с выросшими колониями	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Счетчик колоний	2		
2. Термостат	1		
3. Холодильник	1		
3. Маркер	2		
5. Лупа	3		
6. Таблица о чистоте воздуха «Летний/Зимний» режим	2		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	20,0		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	1 пачка		
2. Салфетки марлевые	10 шт		

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 05. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

### ЗАБОР МАТЕРИАЛА ИЗ ЗЕВА. ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Цикл/Дисциплина ПМ «Проведение лабораторных гистологических исследований»

1	Получил информированное согласие пациента на забор материала из зева.			
2	Обработал руки на гигиеническом уровне.			
3	Тщательно высушил руки			
4	Подготовил стекло для нанесения мазка.			
5.	Подписал стекло на шлифованной части стекла ( номер пациента например « 12)			
6	Взял одноразовую стерильную палочку.			
7	Попросил пациента открыть рот.			
8	Провел стерильной палочкой по внутренней стороне щеки.			
9	Взятый материал нанес на стекло.			
10	Полученный мазок, высушил на воздухе или в сухожаровом шкафу.(в течении 45 минут на воздухе или 15 минут в сухожаровом шкафу)			
11	Высушенный мазок, зафиксировал 95 % спиртом , положив в стеклянную емкость на 25 минут.	<b>X</b>		
12	По истечении 25 минут достал пинцетом зафиксированный мазок и промыл под проточной водой.			
13	Высушил на воздухе или в сухожаровом шкафу.(в течении 45 минут на воздухе или 15 минут в сухожаровом шкафу).			
14	Согласно прописям подготовил нужный краситель.			
15	Вылил готовый краситель в стеклянную емкость или кювету (для окраски)			
16	Взял мазок пинцетом за край и опустил в емкость с краской на определенное время ( для каждого красителя оно разное)			
17	Извлек через определенное время мазок из красителя.			
18	Извлеченный мазок промыл под проточной водой.			
19	Высушил на воздухе или в сухожаровом шкафу.(в течении 45 минут на воздухе или 15 минут в сухожаровом шкафу).			
20	Подготовил мазок для архивации.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ГОТОВЫЙ К МИКРОСКОПИИ МАЗОК.  
ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка ЗАБОР МАТЕРИАЛА ИЗ ЗЕВА.**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1.Сухожаровой шкаф.	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток	1		
3.Емкость с дез.раствором для обработки многоцветного инструментария.	1		
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Кюветы для окраски мазков	4		
2.Кюветы для фиксации мазков	4		
3.Пинцет металлический	8		
4.Прописи окрасок	6		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2.Красители ( гематоксилин –эозин; фуксин, судан -3,орсеин.)	Стандартные емкости		
<b>4-Расходные материалы</b>			
1. Стерильные перчатки	Пачка(50 пар)		
2. Стерильные ватные шарики	100 в стерильной упаковке		
3. Стерильные ватные палочки	100 в стерильной упаковке		
4.Стекла стерильные, обезжиренные	50		
5.Стеклограф	2 набора		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ФИКСАЦИЯ И ОКРАСКА МАЗКОВ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Цикл/Дисциплина ПМ «Проведение лабораторных гистологических исследований»

1	Получил информированное согласие пациента на забор материала			
2	Обработал руки на гигиеническом уровне.			
3	Тщательно высушил руки			
4	Подготовил стекло для нанесения мазка.			
5.	Промаркировал стекло на шлифованной части стекла (регистрационный номер пациента )			
	Обработал палец пациента спиртом.			
6	Сделал прокол пальца, удалил первую каплю сухим ватным тампоном.			
7	Прикоснулся предметным стеклом капле крови на расстоянии 1,5 -2 см от края стекла.			
8	Шлифованное стекло поставил под углом 45 на 1-2 см перед каплей, сделал движение назад, а затем вперед.			
9	Сделал мазок, пока не кончится капля.			
10	Полученный мазок, высушил на воздухе.			
11	Высушенный мазок положил на 5 минут в стеклянную емкость с метиловым спиртом или 95 % этиловым спиртом в течении 25 минут (для фиксации).	X		
12	По истечении времени достал пинцетом зафиксированный мазок. и промыл под проточной водой.			
13	Высушил на воздухе мазок.			
14	Согласно прописям подготовил нужный краситель.			
15	Вылил готовый краситель в стеклянную емкость или кювету (для окраски)			
16	Готовые мазки составил в штатив, штатив опустил в емкость с краской на определенное время ( для каждого красителя оно разное)			
17	Извлек через определенное время мазок из красителя.			
18	Извлеченный мазок промыл под проточной водой.			
19	Высушил на воздухе или в сухожаровом шкафу.(в течении 45 минут на воздухе или 15 минут в сухожаровом шкафу).			
20	Подготовил мазок для архивации.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ГОТОВЫЙ К МИКРОСКОПИИ МАЗОК.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;  
 более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка  
 ФИКСАЦИЯ И ОКРАСКА МАЗКОВ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1.Сухожаровой шкаф.	1		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3.Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		
4.Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5.Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
6.Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1.Кюветы для окраски мазков	4		
2.Кюветы для фиксации мазков	4		
3.Пинцет металлический	8		
4.Прописи окрасок	6		
<b>3-Реактивы</b>			
1.Спирт этиловый 95%	200,0		
2.Красители ( гематоксилин – эозин; фуксин, судан -3,орсеин.)	Стандартные емкости		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	Пачка(50 пар)		
2. Стерильные ватные шарики	100 в стерильной упаковке		
3. Скарификаторы	100 в стерильной упаковке		
4.Стекла стерильные, обезжиренные	50		
5.Стеклограф	2 набора		
6. Шлифованное стекло для нанесения мазков крови	8 штук		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**МИКРОСКОПИЯ ГОТОВЫХ МАЗКОВ.  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Цикл/Дисциплина ПМ «Проведение лабораторных гистологических исследований»

1	Приготовленный препарат поместил на предметный столик и закрепил зажимами.			
2	На сухой фиксированный окрашенный препарат нанес каплю иммерсионного масла.			
3	Перевернул револьвер и установил иммерсионный объектив с увеличением 90х, конденсор поднял вверх до упора.			
4	Макрометрическим винтом опустил тубус до погружения объектива в масло, почти до соприкосновения фронтальной линзы с предметным стеклом препарата.	X		
5.	Смотрел в окуляр, очень медленно вращал макрометрический винт на себя и, не отрывал объектив от масла, приподнял тубус до появления контура объекта.			
6	Затем точную фокусировку произвел микрометрическим винтом.			
7	Рассмотрел в препарате несколько полей зрения, передвигая столик боковыми винтами.			
8	По окончании работы исследуемый материал снял с предметного столика, поднял тубус, установил объектив.			
9	Мягкой тканью, смоченной в 95% спирте, удалил иммерсионное масло с объектива,			
10	Убрал микроскоп в футляр.			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ГОТОВЫЙ К МИКРОСКОПИИ МАЗОК.**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 0,5 ошибки – «отлично»; 1 – 1,5 ошибки хорошо; 2 – 2,5 ошибки – «удовл.»;

более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования и расходных материалов (оснащения) для выполнения практического навыка**

**МИКРОСКОПИЯ ГОТОВЫХ МАЗКОВ.**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Микроскопы	10		
2. Емкость с дез.раствором для обработки перчаток и одноразового инструментария.	1		
3. Емкость с дез.раствором для обработки многоразового инструментария.	1		
4. Емкость с дез.раствором для отходов класса «В»	1		
5. Дозатор для жидкого мыла ,средств дезинфекции.	1		
6. Диспенсер для бумажных полотенец	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Пинцет металлический	8		
<b>3-Реактивы</b>			
1. Спирт этиловый 95%	200,0		
2. Иммерсионное масло	4 флакона		
<b>4-Расходные материала</b>			
1. Стерильные перчатки	Пачка(50 пар)		
2. Стерильные ватные шарики	100 в стерильной упаковке		

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 06. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

### ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1	Подготовил(а) приборы для измерения микроклимата помещений	X		
2	Владеет техникой работы с термометром - определение цены деления термометра, измерение температуры воздуха в помещении			
3	Владеет техникой работы с психрометром Асмана, гигрометр психрометрическим - определение влажности воздуха			
4	Владеет техникой работы с анемометром крыльчатый - определение скорости движения воздуха			
5	Оформил(а) полученные результаты в протоколе измерения метеорологических факторов			
6	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ, ОФОРМЛЕН ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

#### ИТОГО ОШИБОК:

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) – нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – ошибки – «отлично»; 1-2 – ошибки хорошо; 3 ошибки – «удовл.»;

более 3 – ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ИЗМЕРЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Термометр	1		
2. Психрометр Асмана	1		
3. Гигрометр психрометрический	1		
3.Анемометр крыльчатый	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»	1		
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».	1		
3. Протокол измерения метеорологических факторов	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**  
**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрал(а) прибор Термометр (ртутный, спиртовый, электротермометр) для измерения температуры атмосферного воздуха	X		
2.	Рассказал(а) устройство Термометр (ртутный, спиртовый, электротермометр)			
3.	Определил(а) измерения на высоте 1,5 м от пола и на расстоянии не менее 1,5 – 2 м от наружных стен и нагревательных приборов			

4.	Измерил(а) в 3 точках по вертикали 10-15 см от пола, 1 м от пола и 1,5 м от пола (рабочей поверхности - на столе)			
5.	Измерил(а) в 3 точках по горизонтали в центре помещения и 0,2 м от наружной и противоположной внутренней стены разница не должна превышать 2-3 °С			
6.	Снял(а) показания термометра			
7.	Оформил(а) протокол измерения метеорологических факторов			
8.	Сравнил(а) полученные результаты с гигиеническими нормативами и сформулировать заключение по результатам исследования			
9.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕ, ОФОРМЛЕН ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации          Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b></p>			
Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1.Термометр ртутный	1		
2. Термометр спиртовый	1		
3.Электротермометр	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к	1		

условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».			
2.СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».	1		
3.Протокол измерений метеорологических факторов	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор Шумомер Testo 816 для измерения шума в жилых и общественных помещениях	X		
2.	Рассказал(а) устройство Шумомера Testo 816			
3.	Определил(а) расположение микрофона Шумомера Testo 816 на высоте 1,5 м над уровнем пола или рабочей площадки и удален не менее чем на 0,5 м от проводящего измерения.			
4.	Включил(а) кнопкой MIN/MAX Шумомер Testo 816 и работает в режиме «SLOW», на частоте «А». в диапазоне 30-130Дб			
5.	Измерил(а) уровни звука постоянного шума в каждой точке не менее 3 раз			
6.	Снял(а) показания Шумомер Testo 816			
7.	Оформил(а) протокол измерений шума и вибрации			
8.	Сравнил(а) полученные результаты с гигиеническими нормативами и сформулировать заключение по результатам исследования			
9.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЕ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фармацевтический колледж</p> <p><b>Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка</b></p> <p><b>ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА В ПОМЕЩЕНИЯХ</b></p>			
Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Шумомер Testo 816	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1.СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»	1		
2. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»	1		
3.Протокол измерений шума и вибрации	1		

**ОТБОР ПРОБЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор аспиратор (воздуходувка), поглотительные приборы, бумажный фильтр для отбора проб воздуха в соответствии с методикой	X		
2.	Рассказал(а) устройство прибора аспиратор, поглотительный прибор			
3.	Собрал(а) схему для отбора проб воздуха аспирационным методом, используя поглотительные приборы, аспиратор (воздуходувка)			
4.	Установил(а) аспиратор (воздуходувка) на расстояние от пола 1,5 м			
5.	Включил(а) аспиратор в сеть			
6.	Провел(а) отбор проб воздуха в 2-3 точках, в течение 30 минут			
7.	Оформил(а) акт отбора проб, направление в лабораторию на основании НТД			
8.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕН ОТБОР ПРОБЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ, НАПРАВЛЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 - ошибки хорошо; 3 – ошибки – «удовл.»;

более 4 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения), нормативные документы для выполнения практического навыка  
 ОТБОР ПРОБЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оборудование</b>			
1. Аспиратор (воздуходувка)	1		
2. Поглощающий прибор	1		
3. Бумажный фильтр	1		
<b>2- Нормативные документы</b>			
1.СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»	1		
2.СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»	1		
3.ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»	1		
4.Акт отбора проб воздуха	1		
5. Направление в лабораторию	1		

**ОТБОР ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) оборудование для отбора про воды в соответствии с методикой	X		
2.	Помыл(а) руки, обработал дезинфицирующим раствором			
3.	Обжег (обожгла) предварительно кран распределительной сети с помощью спиртового факела			
4.	Спустил(а) воду при полностью открытом кране распределительной сети в течение 15 минут			
5.	Отобрал(а) пробу в стерильную бутылку емкостью 500мл			
6.	Снял(а) стерильную ватно-марлевую пробку, держа ее за бумажный колпачок, наполнил(а) емкость водой «по плечики»			
7.	Закрыл(а) стерильной ватно-марлевой пробкой, накрывает бумажным колпачком и обвязывает нитью			
8.	Выполнил(а) утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты			
9.	Объяснил(а) маркировку, транспортирование, хранение для исследования пробы воды			
10.	Оформил(а) акт отбора проб, направление в лабораторию на основании НТД			
11.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕН ОТБОР ПРОБЫ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ, НАПРАВЛЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4-5 ошибки – «удовл.»;

более 6 - ошибки – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения), нормативные документы для выполнения практического навыка  
 ОТБОР ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО  
 ИССЛЕДОВАНИЯ**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Флакон со спиртом 96%	1		
2. Емкость с дез.раствором для отходов	1		Дез.раствор Ника 0,5%
<b>2-Оборудование</b>			
1. Емкость	1		
2. Корнцанг	1	500 мл	
3. Контейнер для транспортировки	1		
<b>3-Расходные материалы</b>			
1. Ватно-марлевая пробка	1		стерильная
2. Марлевые салфетки	5		стерильные
3. Бумага	1		
<b>4- Нормативные документы</b>			
1. Отбор проб воды ГОСТ 2874 – 82	1		
2. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованного питьевого водоснабжения. Контроль качества»;	1		
3. Акт отбора проб воды	1		
4. Направление в лабораторию	1		

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И  
 ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Check-card

Дата \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) нормативно-методическую документацию на методы исследования пищевых продуктов	X		
2.	Отработал(а) умения отбора образцов пищевых продуктов и продовольственного сырья для гигиенической экспертизы			
3.	Владеет исследованием органолептических показателей пищевых продуктов и продовольственного сырья			
4.	Владеет исследованием физико-химических показателей пищевых продуктов и продовольственного сырья			
5.	Оформил(а) протокол лабораторного исследования, сравнение полученных результатов с гигиеническими нормативами			
6.	Оформил(а) заключение по результатам исследования			
7.	Выполнил(а) утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты			
8.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ, ОФОРМЛЕН ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, расходные материалы, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Для определенного вида продукта			
<b>2- Расходные материалы</b>			
1. Резиновые перчатки	1		
2. Емкость для отходов	2		Дез.раствор Ника 0,5%
<b>3-Нормативные документы</b>			
1.ГОСТ отбора проб	1		
2. СанПиН	1		
3.Акт отбора проб пищевых продуктов	1		
4. Протокол исследования	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ОТКРЫТОЙ ТЕРРИТОРИИ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор Дозиметр для измерения гамма-фона в помещениях и на открытой поверхности	X		
2.	Рассказал(а) устройство прибора Дозиметра			
3.	Выполнил(а) измерений гамма-фона в учебной аудитории поисковым методом			
4.	Выполнил(а) измерений гамма-фона в учебной аудитории в контрольной точке			
5.	Выполнил(а) измерений гамма-фона на открытой местности			
6.	Оформил(а) протокола измерений гамма-фона			

7.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			
----	--	--	--	--

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ОТКРЫТОЙ ТЕРРИТОРИИ, ОФОРМЛЕН ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ГАММА-ФОНА**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) – нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – ошибки – «отлично»; 1-2 – ошибки хорошо; 3 ошибки – «удовл.»;

более 3 – ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фармацевтический колледж <b>Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка          ИЗМЕРЕНИЕ ГАММА-ФОНА В ПОМЕЩЕНИЯХ И НА ОТКРЫТОЙ ТЕРРИТОРИИ</b>			
Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Дозиметр	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1.МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности».	1		
2.СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».	1		
3. Протокол измерения гамма-фона	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИЗМЕРЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор Барометр – aneroid (ртутный, металлический), Барограф (для непрерывных наблюдений)	X		
2.	Рассказал(а) устройство прибора барометр – aneroida, барографа			
3.	Установил(а) прибор на рабочую поверхность			
4.	Снял(а) показания прибора барометр – aneroida, барографа			
5.	Оформил(а) полученные результаты в протоколе измерения метеорологических факторов			
6.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ, ОФОРМЛЕН ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) – нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – ошибки – «отлично»; 1-2 – ошибки хорошо; 3 ошибки – «удовл.»;

более 3 – ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ИЗМЕРЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Барометр-анероид	1		
2. Барограф	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»	1		
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».	1		
3. Протокол измерения метеорологических факторов	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЧВЫ**  
**ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) оборудование колба с каучуковой пробкой 500мл, бумажный фильтр, емкость с для отходов	X		
2.	Приготовил(а) оснащение: почва 100,0, дистиллированная вода 250 мл, раствор 13%-1 мл $Al_2(SO_4)_3$ , раствор 7%-0,5 мл KOH			
3.	Выполнил(а) приготовление водной вытяжки			
4.	Оценил(а) состояния почвы по химическим, радиоактивным и канцерогенным веществам			
5.	Соблюдал(а) правила утилизации отработанного материала, химических веществ, обработка использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты			

6.	Оформил(а) акт отбора проб почвы на основании НТД, протокол исследования			
7.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЧВЫ, ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ, ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) – нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – ошибки – «отлично»; 1-2 – ошибки хорошо; 3 ошибки – «удовл.»;

более 3 – ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж

**Перечень оборудования, расходных материалов, оснащения, нормативные документы для выполнения практического навыка  
ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОЧВЫ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1.Почва	100,0		
2. Дистиллированная вода	250 мл		
3. раствор 13% $Al_2(SO_4)_3$	1 мл		
4. раствор 7% КОН	0,5 мл		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Колба		500 мл	
2. Бумажный фильтр	3		
3. Каучуковая пробка	1		
4. Емкость для отходов	1		
<b>3-Расходные материалы</b>			
1. Резиновые перчатки	1 пара		
<b>4-Нормативные документы</b>			
1.ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Отбор проб	1		
2.ГН 2.1.7.020-94 «Ориентировочно-	1		

допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах»			
3.МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».	1		
4. Акт отбора проб почвы	1		
5. Протокол исследования	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

### ИЗМЕРЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор Люксметр для измерения естественной и искусственной освещенности	X		
2.	Рассказал(а) устройство прибора Люксметра			
3.	Выполнил(а) измерения и расчет светового коэффициента на рабочем месте			
4.	Выполнил(а) измерения и определение углов освещения на рабочем месте			
5.	Выполнение измерений освещенности на открытой местности			
6.	Выполнение расчетов удельной мощности на рабочем месте			
7.	Оформил(а) полученные результаты в протокол измерения освещенности			
8.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ, ОФОРМЛЕН АКТ ИЗМЕРЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – ошибки хорошо; 3 – ошибки – «удовл.»;

более 4 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ИЗМЕРЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оборудование</b>			
1. Люксметр	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».	1		
2. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».	1		
3. Протокол измерения освещенности	1		

**ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) прибор Анемометр (крыльчатый – в помещениях, чашечный – открытые пространства)	X		
2.	Рассказал(а) устройство прибора Анемометра (крыльчатый, чашечный)			
3.	Измерил(а) скорость движения воздуха на высоте 0,1 и 1,0 м - сидя, 0,1 и 1,5 м стоя			
4.	Установил(а) анемометр вертикально и через 10 - 15с одновременно включил арретир - механизм анемометра и секундомер			
5.	Измерил(а) скорость движения воздуха в течении 1- 2 минут			
6.	Выключил(а) и записал(а) показания по шкалам анемометра и время экспозиции в секундах			
7.	Определил(а) разность между конечным и начальным отсчетом (делят на время экспозиции и определяют число делений шкалы, приходящихся на одну секунду)			
8.	Оформил(а) полученные результаты в протоколе измерения метеорологических факторов			
9.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, ОФОРМЛЕН АКТ ИЗМЕРЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0 одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;

более 6 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оборудование</b>			
1. Анемометр крыльчатый	1		
2. Анемометр чашечный	1		
3. Секундомер	1		
<b>2-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»	1		
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».	1		
3.Протокол измерения метеорологических факторов	1		

**ОТБОР ПРОБ ПОЧВЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Подготовил(а) оборудование для отбора проб почвы в соответствии с методикой	X		
2.	Отобрал(а) точечные пробы для химического анализа с лотка, заполненный почвой методом конверта, шпателем, в полиэтиленовые пакеты 5 точечных проб почвы по 200 г, послойно с глубины 0 – 5 и 5 – 20 см			
3.	Составил(а) объединенную пробу путем смешивания точечных проб массой 1 кг			
4.	Отобрал(а) точечные пробы для бактериологического анализа с лотка, заполненный почвой методом конверта, шпателем, в полиэтиленовые пакеты 10 объединенных проб, каждую объединенную пробу из трех точечных массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 – 5 и 5 – 20 см			
5.	Составил(а) объединенную пробу путем смешивания точечных проб массой 2 кг			
6.	Отобрал(а) точечные пробы для гельминтологического анализа с лотка, заполненный почвой методом конверта, шпателем, в полиэтиленовые пакеты, составленную из 10 точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0 – 5 и 5 – 10 см			
7.	Составил(а) объединенную пробу путем смешивания точечных проб массой 200г			
8.	Выполнил(а) утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты			
9.	Промаркировал(а) отобранные пробы почвы для лабораторного исследования			
10.	Оформил(а) акт отбора проб почвы на основании НТД			
11.	Владеет навыком работы с НТД в соответствии методикой исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕН ОТБОР ПРОБЫ ПОЧВЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ, НАПРАВЛЕНИЯ В ЛАБОРАТОРИЮ**

**ИТОГО ОШИБОК:**

Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 1 ошибки – «отлично»; 2 – 3 ошибки хорошо; 4 – 5 ошибки – «удовл.»;  
более 6 - ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_ Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, расходных материалов, оснащения, нормативные документы для выполнения практического навыка**  
**ОТБОР ПРОБ ПОЧВЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

Оснащение	Количество	Форма выпуска	Комментарии
<b>1-Оснащение</b>			
1.Почва	5 кг		
2. Емкость с дез.раствором для отходов	2		Дез.раствор Ника 0,5%
<b>2-Оборудование</b>			
1. Лоток	3		
2. Шпатель	3		
3. Полиэтиленовые пакеты	25		
4. Совок	1		
<b>3-Расходные материалы</b>			
1. Резиновые перчатки	1 пара		
<b>4-Нормативные документы</b>			
1.ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Отбор проб	1		
2.ГН 2.1.7.020-94 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах»	1		
3.МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».	1		
4. Акт отбора проб почвы	1		
5. Направление в лабораторию	1		

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж

**ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА  
 ПРАКТИЧЕСКИЙ НАВЫК**

Дата \_\_\_\_\_

Check-card

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ Цикл/Дисциплина \_\_\_\_\_

1.	Выбрать прибор Гигрометр психрометрический для измерения относительной влажности			
2.	Установить Гигрометр психрометрический на кронштейн			
3.	Подготовил для работы стакан с дистиллированной водой, пастеровская пипетка			
4.	Рассказал устройство Гигрометра психрометрического			
5.	Набрал дистиллированной воды в пипетку и заполнил стеклянный резервуар влажного термометра Гигрометра психрометрического			
6.	Снял показания сухого термометра, записал в протокол измерения метеорологических факторов			
7.	После прекращения понижения влажного термометра, снял показания, записал в протокол измерения метеорологических факторов			
8.	Найти разницу температур сухого и влажного термометров (показания влажного термометра ниже, чем сухого в результате испарения влаги с его поверхности)			
9.	С помощью психрометрической таблицы (представленной на гигрометре психрометрическом) определил относительную влажность в помещении			
10.	Оформил протокол измерения метеорологических факторов			
11.	Сравнить полученные результаты с гигиеническими нормативами и сформулировать заключение по результатам исследования			

**ДОСТИГАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ: ПРОВЕДЕНО ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЕ, ОЦЕНЕН РЕЗУЛЬТАТ ИССЛЕДОВАНИЯ ИТОГО ОШИБОК:**

**Каждое нарушение последовательности алгоритма оценивается в 0,5 ошибки.**

(+) - нет ошибок, (+/-)-0,5 ошибки, (-) - 1,0одна ошибка,

**X- КРИТИЧЕСКАЯ ОШИБКА, НАВЫК СЧИТАЕТСЯ НЕ ВЫПОЛНЕННЫМ.**

0 – 2,5 ошибки – «отлично»; 3 – 5,5 ошибки хорошо; 6 – 8,5 ошибки – «удовл.»; более 2,5-ошибок – «неуд.».

Оценка \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно - Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 Фармацевтический колледж  
**Перечень оборудования, расходных материалов (оснащения), нормативные документы для выполнения практического навыка  
 ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

<b>Оснащение</b>	<b>Количество</b>	<b>Форма выпуска</b>	<b>Комментарии</b>
<b>1-Оснащение</b>			
1. Стакан с дистиллированной водой	1		
2. Пастеровская пипетка	1		
3. Кронштейн	1		
<b>2-Оборудование</b>			
1. Гигрометр психометрический	1		
<b>3-Нормативные документы</b>			
1. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».	1		
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».	1		
3. Протокол измерений метеорологических факторов	1		