

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Лабораторная диагностика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

"Теория и практика лабораторных гематологических исследований*"

по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего
образования

очная форма обучения

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

междисциплинарного курса Теория и практика лабораторных гематологических исследований*

Очная форма обучения

Отделение Лабораторная диагностика

Курс - IV

Семестр - VII

Лекции - 30 час.

Лабораторные работы - 44 час.

Самостоятельная работа - 37 час.

Экзамен - VII семестр

Всего часов - 111

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 11 августа 2014 № 970

2) Учебный план по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Лабораторных дисциплин  Перфильева Г.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 25 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Догадаева Е.Г.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Теория и практика лабораторных гематологических исследований*" состоит в овладении видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: проведения основных и дополнительных лабораторных исследований для дифференциальной диагностики заболеваний органов кроветворения. Уметь: готовить препараты для различных исследований клеток крови костного мозга; проводить цитохимический анализ клеток крови и костного мозга; дифференцировать патологические клетки крови при подсчете лейкоцитарной формулы; проводить контроль качества гематологических исследований. Знать: понятия: эффективный, неэффективный эритропоэз, мегакариопоэз, нейтропоэз; изменения показателей миелограммы, при реактивных состояниях и заболеваниях органов кроветворения; причины и лабораторные признаки внутриклеточного и внутрисосудистого гемолиза; особенности изменения гемограммы при заболеваниях органов кроветворения; понятие миелоидной дисплазии; основные принципы цитохимического анализа.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Теория и практика лабораторных гематологических исследований*» относится к циклу МДК.Б.7.2.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Лабораторные исследования морфологии и физиологии форменных элементов крови			
		Лабораторные исследования морфологии и физиологии лейкоцитов. Изучение лабораторных исследований морфологии и физиологии форменных элементов крови; виды и причины нарушений кроветворения; диагностическое значение гематологических исследований лейкоцитов.	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-13, ОК-14, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-13, ОК-14, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6
		Лабораторные исследования морфологии и физиологии красной крови. Изучение лабораторных исследований морфологии и физиологии форменных элементов крови; видов и причин нарушений кроветворения; диагностического значения гематологических исследований красной крови.	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОК-13
		Лабораторные исследования морфологии и физиологии лейкоцитов. Изучение лабораторных исследований морфологии и физиологии форменных элементов крови; виды и причины нарушений кроветворения; диагностическое значение гематологических исследований лейкоцитов.	ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-13, ОК-14	ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-13, ОК-14
2.	Лейкопоз: лабораторные показатели в норме и при патологических состояниях			
		Миелограмма при гемобластозах. Изучение этиологии, классификации острых лейкозов, методов лабораторной диагностики острых лейкозов, картины крови при острых лейкозах, показателей миелограммы при острых лейкозах. Подсчитать и оценить результаты миелограммы при острых лейкозах. Используя таблицы «Острые лейкозы», «Цитохимические реакции» и готовые препараты крови и костного мозга.	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7, ПК-7	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-7.6
		Морфология клеток и показатели нормальной миелограммы. Изучение этиологии, картины крови, миелограммы в норме.	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-12, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-12, ОК-13

		Миелограмма и циркулирующая кровь при реактивных состояниях. Изучение этиологии, классификации, методов лабораторной диагностики; картины крови и показателей миелограммы при реактивных состояниях.	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-12, ОК-13, ОК-14	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОК-12, ОК-13, ОК-14
		Миелограмма и циркулирующая кровь при гипо-апластических состояниях и лучевой болезни. Изучение методов лабораторной диагностики; картины крови и показателей миелограммы при гипо-апластических состояниях и лучевой болезни.	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-13, ОК-14	ОК-2, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОК-13, ОК-14
		Миелограмма при гемобластозах. Изучение методов лабораторной диагностики; картина крови и показателей миелограммы при гемобластозах.	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-13, ОК-14	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-10, ОК-13, ОК-14
3.	Эритропоэз: лабораторные показатели в норме и при патологических состояниях			
		Морфологические изменения эритроцитов. Изучение морфологических особенностей клеток при нормобластическом и мегалобластическом типах кроветворения; причины изменений и нарушений эритропоэза; способы лабораторного исследования морфологии эритроцитов; изменения лабораторных гематологических показателей при различных видах анемий.	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13
		Патологические включения в эритроциты. Изучение способов лабораторного исследования морфологии эритроцитов; изменение морфологии эритроцитов при различных видах анемий, патологические включения в эритроцитах (базофильную пунктацию, тельца Гейнца и др.); оценить морфологические показатели эритроцитов; определить серповидность эритроцитов с помощью таблицы «Изменение морфологии эритроцитов при анемиях»	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-12	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-12
		Миелограмма при железодефицитных анемиях. Изучение картины циркулирующей крови, миелограммы при железодефицитной анемии.	ОК-2, ОК-6, ОК-13	ОК-2, ОК-6, ОК-13
		Миелограмма при гипоапластических анемиях. Изучение картины циркулирующей крови и миелограммы при гипоапластической анемии.	ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-13	ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-13
		Циркулирующая кровь при анемиях. Изучение картину циркулирующей крови различных анемиях.	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-14	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-9, ОК-14

4.	Тромбоцитопоз: лабораторные показатели в норме и при патологических состояниях.			
		Тромбоцитопоз: лабораторные показатели в норме . Изучение морфологии клеток мегакариоцитарного ростка; способов оценки количественной и функциональной характеристики мегакариоцитов; клинического значения различных типов нарушений тромбоцитопоза.	ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-10, ОК-12, ОК-13, ОК-14	ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-10, ОК-12, ОК-13, ОК-14
		Тромбоцитопоз: лабораторные показатели при патологии. Изучение изменения морфологии клеток мегакариоцитарного ростка,; лабораторных показателей нарушений тромбоцитопоза.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-13
5.	Современные методы исследования гематологических показателей			
		консультации		
		Современные методы исследования гематологических показателей. Изучение стандартизованных методов исследования крови.	ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14	ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14
		Гематологические анализаторы. Изучение видов гематологических анализаторов; принципов работы анализаторов; особенностей работы на анализаторах;	ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14	ОК-7, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14