

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

Отделение Фармация  
Отделение Лабораторная диагностика  
Отделение Сестринское дело

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Ботаника"**

по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования  
очная форма обучения

2020 год

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

22 июня 2020

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплины «Ботаника»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Курс - II

Семестр - III

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 20 час.

Самостоятельная работа - 23 час.

Зачет с оценкой - III семестр

Всего часов - 69

2020 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501

2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 15.06.2020 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделения Фармация  к.п.н. Агафонова И.П.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика Овдина В.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 7 мая 2020 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело Овдина В.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

29 июня 2020 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 22 июня 2020 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

**Авторы:**

- Гусевская Е.А.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Ботаника" состоит в формировании умений: составлять морфологическое описание растений по гербариям; находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах; знаний: о морфологии, анатомии растительных тканей и систематику растений; латинских названий семейств изучаемых растений и их представителей; об охране растительного мира и основ рационального использования растений.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Ботаника» относится к циклу ОП.Б.7.

#### **Латинский язык и основы терминологии**

**Знания:** Склонения существительных и прилагательных

**Умения:** Правильно читать и писать на латинском языке медицинские (анатомические, клинические и фармацевтические) термины.

**Навыки:**

#### **Биология (школьный курс)**

**Знания:** Строение растений

**Умения:** Распознавать растения в фитоценозах

**Навыки:**

#### **Химия (школьный курс)**

**Знания:** Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова, строение органических веществ: аминокислоты, углеводы. Неорганические соединения, их состав, строение, свойства. Влияние на организм растений и животных.

**Умения:** С помощью реакций доказывать свойства органических и неорганических соединений.

**Навыки:**

## 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.	Анатомия и морфология растений			
		Введение. Предмет и задачи ботаники. Значение ботаники в образовании фармацевта. Охрана растительного мира и основы рационального использования растений.	ОК-1	ОК-1
		Устройство микроскопа. Строение светового микроскопа. Правила работы с микроскопом. Техника приготовления временного микропрепарата.	ОК-1, ПК-1, ОК-2	ОК-1, ПК-1.6, ОК-2
		Строение растительной клетки. Строение растительной клетки. Цитоплазма. Ядро. Пластиды. Клеточная оболочка. Вакуоли с клеточным соком. Клеточные включения.	ОК-1	ОК-1
		Вегетативные органы растений. Сделать зарисовки в тетрадах по практике: - Метаморфозы корней - Метаморфозы стеблей - Метаморфозы листьев	ОК-1, ОК-4, ОК-5	ОК-1, ОК-4, ОК-5
		Растительные ткани. Общее понятие о тканях. Классификация. Характеристика образовательной, покровной, проводящей, механической, основной и выделительной тканей. Функции. Особенности строения. Локализация.	ОК-1	ОК-1
		Корень. Морфология корня. Классификация корней и корневых систем. Метаморфозы корней.	ОК-1	ОК-1
		Побег: Стебель. Морфология стебля и побега. Типы стеблей и побегов. Метаморфозы побегов.	ОК-1	ОК-1
		Стебель. Лабораторная работа № 4 «Вегетативные органы растения: Стебель».	ОК-1, ПК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-1.6, ОК-2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Лист. Морфология листа. Формы листовых пластинок. Край листа, жилкование. Типы расчлененности листовых пластинок. Листья простые и сложные.	ОК-1	ОК-1
		Цветок и соцветия. Строение цветка. Соцветия, строение, классификация. Простые неопределенные соцветия. Сложные неопределенные соцветия. Определенные соцветия.	ОК-1	ОК-1
		Цветок. Лабораторная работа № 6 «Генеративные органы растения: Цветок»	ОК-1, ПК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-1.6, ОК-2, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

		Плод. Строение плодов и семян. Классификация плодов. Типы сухих и сочных плодов.	ОК-1	ОК-1
		Зачетное занятие Систематизация и обобщение знаний по разделам «Анатомия и морфология растений» и «Систематика растений»	ОК-1, ОК-3	ОК-1, ОК-3
2.	Систематика растений			
		Консультации		
		Понятие о систематике. Низшие растения. Основные положения о систематике. Основные систематические единицы. Класс, семейство, род, вид. Низшие растения. Значение водорослей в жизни человека.	ОК-1	ОК-1
		Систематика растений. Лабораторная работа № 8 «Систематика растений»	ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ОК-3, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
		Высшие споровые растения. Характеристика споровых растений. Мохообразные. Папоротникообразные. Хвощевые. Плауновые.	ОК-1	ОК-1
		Покрытосеменные растения. Общая характеристика отдела Покрытосеменные. Характеристика класса Двудольные растения. Характеристика класса Однодольные растения. Отдел покрытосеменные. Основные признаки семейств: розоцветные, бобовые, сельдерейные, лютиковые.	ОК-1	ОК-1
		Покрытосеменные растения Основные признаки семейств: капустные, маковые, гречишные, яснотковые.	ОК-1	ОК-1