

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

Отделение Фармация

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Ботаника"

по специальности 33.02.01 Фармация 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

Дисциплины «Ботаника»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 26 час.

Практические занятия - 20 час.

Самостоятельная работа - 23 час.

Зачет с оценкой - I семестр

Всего часов - 69

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе среднего 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 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 № 9 от 7 мая 2018 г.)

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

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

13 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Плетюх Е.А.
- Донгузова Е.Е.

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