

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 среднего общего образования
очная форма обучения

2022 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

21 июня 2022

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Ботаника»

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Сестринское дело

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 6 час.

Практические занятия - 26 час.

Самостоятельная работа - 16 час.

Зачет с оценкой - I семестр

Всего часов - 48

2022 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 Просвещения Российской Федерации 13 июля 2021 № 449

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 17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2022 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика д.м.н., профессор Медведев О.С.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело д.м.н., профессор Медведев О.С.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2022 г.

Председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин  Донгузова Е.Е.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2022 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Плетюх Е.А.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Ботаника" состоит в формировании умений: различать типы растительных клеток и тканей; составлять морфологическое описание растений по гербариям; знаний: о типах и строении растительных клеток и тканей; морфологии, анатомии вегетативных и генеративных органов.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Ботаника» относится к циклу ОП.Б.4.

Биология (школьный курс)

Знания: Строение клетки. Строение вегетативных и генеративных органов растений.

Умения: Описывать вегетативные и генеративные органы растений

Навыки: Работать с микроскопом

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.	Растительные клетки и ткани			
		Растительная клетка. Растительные ткани. Строение растительной клетки. Цитоплазма. Ядро. Пластиды. Клеточная стенка. Вакуоли с клеточным соком. Общее понятие о тканях. Классификация. Характеристика образовательной, покровной, проводящей, механической и основной тканей. Функции. Особенности строения. Локализация.	ОК-3	ОК-3
		Растительные клетки и ткани. Строение растительной клетки. Формы растительных клеток. Протопласт. Производные протопласта. Недифференцированные ткани: образовательная. Дифференцированные ткани: покровная, механическая, проводящая, основная.	ОК-3	ОК-3
		Семинар № 1. Обобщение и систематизация знаний по теме Растительные клетки и ткани	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
2.	Вегетативные органы растений			
		Вегетативные органы растений Общее понятие о вегетативных органах. Корень: морфология, классификация, корневые системы, метаморфозы. Стебель: морфология, типы, метаморфозы. Лист: морфология, жилкование, листорасположение.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Корень. Изучение и определение типов корней, корневых систем. Метаморфозы корней.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Стебель. Изучение и определение типов стеблей: по форме, положению в пространстве. Определение жизненной формы растений по характеру стебля.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Лист. Изучение типов листьев и их форм. Жилкование. Расположение листьев на стебле. Изучение основных характеристик листовой пластинки: форма, тип расчленённости, верхушка, основание, край листа.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Семинар № 2. Обобщение знаний по разделу Вегетативные органы растений	ОК-3	ОК-3
		Зачетное занятие Обобщение знаний по разделам: Растительные клетки и ткани, Вегетативные органы растений, Генеративные органы растений.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
3.	Генеративные органы растений			

		Генеративные органы растений Общее понятие о генеративных органах. Цветок: строение. Соцветия: типы. Плод: строение, классификация.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Цветок. Цветоложе. Околоцветник и его виды. Строение тычинки. Строение пестика. Двойное оплодотворение. Соцветия: простые, сложные. Формула цветка.	ОК-3, ОК-7	ОК-3, ОК-7
		Плод. Характеристика плодов по образованию (настоящие, ложные, сложные). Характеристика плодов по характеру околоплодника (сухие, сочные)	ОК-3	ОК-3
		Семинар № 3 Обобщение знаний по разделу Генеративные органы растений	ОК-3	ОК-3