

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		Ботаника			
Направление подготовки		33.00.00 Фармация »			
Специальность		33.05.01 Фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		Основная часть Блока 1			
Семестр изучения		3-4			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час)		6/216			
в т.ч.					
лекций		18			
практических (семинарских, лабораторных)		126			
самостоятельной работы		36			
Вид промежуточной аттестации		Экзамен			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Формирование теоретических представлений о строении, химическом составе и функциях растительных клеток, тканей, и организмов, в том числе и, лекарственных растений, которые используются или являются перспективными для медицины и фармации как источники лекарственного растительного сырья (ЛРС).			
Формируемые компетенции		УК-3(ИДук3-4) ОПК-1(ИДопк1-1) ОПК-6(ИДопк6-2)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		лекций	в том числе		
	практич (семин)		лабор		
Модуль 1.	3/108	12	72		24
Тема 1. 1. Растительная клетка. Приготовления временных микропрепаратов. Пластиды.		2	4		2
Тема 1.2. Запасные и экскреторные включения клеток. Качественные реакции на включение.			4		
Тема 1.3. Строение цистолита. Качественные реакции на одеревенение коркование, кутинизацию, минерализацию, ослизненне клеточной оболочки.			4		2
Тема 1.4. Растительные ткани. Покровные ткани. Первично-покровная ткань – эпидерма. Эпидерма двудольных растений. Эпидерма однодольных растений. Вторичная покровная ткань – перидерма с чечевичками.		2	4		

Тема 1.5. Секреторные ткани. Секреторные структуры внешней секреции – эпидермальные трихомы. Секреторные структуры и ткани внутренней секреции.			4		2
Тема 1.6. Основные, проводящие, механические ткани. Флоэма и ксилема. Проводящие пучки.			4		
Тема 1.7. Анатомическое строение корня. Зоны корня. Первичное строение корня однодольных растений. Типы вторичного строения корня. Особенности анатомического строения различных типов корней - запасющих, воздушных, дополнительных и т.д.		2	4		2
Тема 1.8. Анатомическое строение метаморфозов корня. Корнеплод. Морфология. Типы корнеплодов. Анатомическое строение корневищ однодольных и двудольных растений. Диагностическое значение.			4		
Тема 1.9. Анатомическое строение стебля. Анатомическое строение стебля травянистых однодольных растений. Стебли злаков. Стебли лилейных. Стебли двудольных травянистых растений. Стебли деревянистых растений голо- и покрытосеменных.			4		2
Тема 1.10. Анатомическое строение листа. Дорсивентральный, изолатеральный и радиальный типы листа. Листья растений разных экологических групп.			4		
Тема 1.11. Типы корневой системы. Метаморфозы корней.		2	4		2
Тема 1.12. Морфологическое строение побега. Метаморфозы побега. Представление о гомологичные и аналогичные органы. Понятие о жизненных формах растений.			4		
Тема 1.13. Морфологическое строение листа. Части листа и их функции. Типы, категории, формации листьев.			4		2
Тема 1.14. Морфология листовой пластинки. Жилкование. Метаморфозы и редукция листьев и их частей.			4		
Тема 1.15. Цветок как репродуктивный орган. Части цветка, их функции и морфологическая характеристика.		2	4		1
Тема 1.16. Части цветка, его морфологическая характеристика.			4		1
Тема 1.17. Плоды настоящие. Морфогенетическая классификация, морфологические типы плодов, их описание.		2	4		2
Итоговое занятие «Цитология, гистология и анатомия растений»			4		6
Модуль2	3/108	6	54		12
Тема 2.1. Грибы. Водоросли		2	4		1
Тема 2.2. Отдел моховидные. Отдел Плауновидные.			4		1
Тема 2.3. Отдел Хвощевидные. Отдел Папоротниковидные			4		1
Тема 2.4. Отдел Голосеменные. Классификация. Класс хвойные.		2	4		1
Тема 2.5. Подкласс Магнолииды семейство лимонниковые, лавровые.			4		1
Тема 2.6. Подкласс Ранункулиды: Семейство маковые, лютиковые.			4		1
Тема 2.7. Подкласс Кариофиллиды. Семейство гречишные			4		1
Тема 2.8. Подкласс Гаммелииды Семейство березовые, крапивные. Подкласс Дилленииды: Семейство вересковые, капустные.		2	4		1

Тема 2.9. Подкласс Розиды: Семейство Розоцветные.			4		1
Тема 2.10. Подкласс Розиды: Семейство бобовые, гранатовые, крушиновые.			4		1
Тема 2.11. Подкласс Ламидии :семейство астровые.			4		1
Тема 2.12. Семейства луковые, ландышевые.			4		1
Тема 2.13. Семейства пальмовые, ароидные.			4		
Итоговое занятие «Систематика растений»			2		