



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Ботаника
по направлению подготовки 33.05.01 Фармация

Трудоемкость в часах / ЗЕ	252/7
Цель изучения дисциплины	- обеспечение реализации ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) с учетом региональных особенностей и специфики деятельности ФГБОУ ВО КемГМУ и образовательных потребностей обучающихся; - развитие у обучающихся интеллектуальных, личностных и поведенческих качеств и умений, определяющих их готовность к самостоятельной жизни и продуктивной профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули). Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Биология. Латинский язык.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Экология окружающей среды. Фармакогнозия. Фармацевтическая экология.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-1
Изучаемые темы	Раздел 1. Морфология растений 1. Ботаника как биологическая наука. Побег и система побегов. Морфология корня. Морфология корневых систем. 2. Морфология стебля. 3. Морфология листа. 4. Морфология цветка. Структурные элементы соцветий. 5. Морфология плодов. Морфология семян. 6. Определение размножения. Раздел 2. Систематика растений 1. Введение в систематику растений. 2. Царство грибы. 3. Отдел лишайники. 4. Царство растения. Подцарство настоящие водоросли. 5. Подцарство высшие растения. Отдел риниофиты. 6. Отдел моховидные. Отдел плауновидные. Отдел хвощевидные. Отдел папоротниковидные. 7. Отдел голосеменные. 8. Отдел покрытосеменные (цветковые) растения. 9. Систематический обзор семейств отдела покрытосеменные

	<p>растения.</p> <p>Раздел 3. Цитология, анатомия растений с основами физиологии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строение клетки высших растений. 2. Понятие о растительных тканях. 3. Анатомическое строение листьев в связи с его функциями. 4. Анатомическое строение стеблей 5. Анатомическое строение видоизмененных побегов (корневищ) 6. Анатомическое строение корней. 7. Анатомическое строение плодов. 8. Анатомическое строение семян. 9. Структурная эволюция покрытосеменных растений. 10. Механизм фотосинтеза. 11. Рост и развитие растений. <p>Раздел 4. Основы ботанической географии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объект изучения ботанической географии. Флористическая география. Элементы геоботаники. Растительность России.
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - лекции - лабораторные практикумы <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - консультации <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> - устная.
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>Экзамен</p>