

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БОТАНИКА»
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО МОДУЛЯ**

Курс изучения	I-II
Семестр	2-3
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	230 академических часов, из них 135 аудиторных часов 95 часов самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Морфология растений. Царство Грибы. Систематика низших и высших архегониат</p> <p>1.1. Введение в фармацевтическую ботанику. Морфология вегетативных органов растений</p> <p>1.2. Морфология генеративных органов растений</p> <p>1.3. Принципы классификации растений. Грибы. Водоросли</p> <p>1.4. Высшие архегониальные растения</p> <p>2. Систематика покрытосеменных растений. Основы ботанической географии</p> <p>2.1. Систематический обзор класса Magnoliopsida, характеристика основных семейств</p> <p>2.2. Систематический обзор класса Liliopsida, характеристика основных семейств</p> <p>2.3. Основы экологии, географии растений, геоботаники</p> <p>3. Цитология и гистология растений</p> <p>3.1. Особенности строения, химические вещества и осмотические свойства растительной клетки</p> <p>3.2. Образовательные, покровные и основные ткани</p> <p>3.3. Механические, выделительные и проводящие ткани. Сосудисто-волокнистые пучки</p> <p>4. Анатомия растений</p> <p>4.1. Анатомическое строение стеблей и корневищ</p> <p>4.2. Анатомическое строение корней и листьев</p> <p>4.3. Микроскопические диагностические признаки вегетативных органов высших растений</p> <p>4.4. Культуры клеток и тканей. Рост, развитие, вегетативное размножение растений</p>
Формируемые компетенции	БПК Применять знания основных физических, химических и биологических закономерностей для контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Результаты обучения	знать: основы систематики растений; латинские названия семейств и видов изучаемых лекарственных растений; разнообразие морфологических и анатомических структур вегетативных и генеративных органов растений;

	<p>диагностические признаки растений, используемые при анализе лекарственного растительного сырья;</p> <p>основы фитоценологии, географии и экологии растений;</p> <p>принципы рациональной эксплуатации популяций лекарственных растений;</p> <p>уметь:</p> <p>устанавливать систематическую принадлежность растения с помощью определителя;</p> <p>диагностировать вегетативные органы по микроскопическим признакам;</p> <p>гербаризировать растения;</p> <p>владеть:</p> <p>навыками приготовления временных микропрепаратов и анализа анатомического строения вегетативных органов растений;</p> <p>навыками составления морфологических описаний растений и их видовой идентификации.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет (2 семестр)</p> <p>экзамен (3 семестр)</p>