

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ БОТАНИКА» ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО МОДУЛЯ

Содержание учебной дисциплины	<p>Ботаника как биологическая наука, ее практическое значение для фармации.</p> <p>Особенности строения растительной клетки. Растительные ткани: цитологические особенности, локализация.</p> <p>Анатомия растений как основа микроскопического метода анализа лекарственного растительного сырья. Микроскопические признаки строения, используемые в анализе лекарственного растительного сырья.</p> <p>Морфология растений. Основы систематики растений.</p> <p>Царство грибов: биологические и экологические особенности, принципы классификации, характеристика основных таксонов.</p> <p>Низшие растения: биологические и экологические особенности, принципы классификации, характеристика важнейших таксонов.</p> <p>Высшие растения: общая биологическая характеристика, классификация, значение, направления эволюции, характеристика основных таксонов.</p> <p>Основы географии и экологии растений. Элементы геоботаники. Рациональная эксплуатация запасов и охрана дикорастущих лекарственных растений</p>
Формируемые компетенции	<p>БПК. Применять знания основных физических, химических и биологических закономерностей для контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p>
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основы систематики растений; латинские названия семейств и видов изучаемых лекарственных растений; разнообразие морфологических и анатомических структур вегетативных и генеративных органов растений; диагностические признаки растений, используемые при анализе лекарственного растительного сырья; основы фитоценологии, географии и экологии растений; принципы рациональной эксплуатации популяций растений; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> устанавливать систематическую принадлежность растения с помощью определителя; диагностировать вегетативные органы по микроскопическим признакам; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> навыками приготовления временных микропрепаратов и анализа анатомического строения вегетативных органов растений; навыками составления морфологических описаний растений и их видовой идентификации
Семестр	2, 3 семестры
Пререквизиты	
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>230 академических часов всего</p> <p>141 аудиторных часов</p> <p>89 часов самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет</p> <p>Экзамен</p>