

Учебная дисциплина «Ботаника»

| | |
|---|---|
| <p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p> | <p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0113-03 Природоведческое образование (биология и химия). Цикл специальных дисциплин: государственный компонент</p> |
| <p>Краткое содержание</p> | <p>Альгология и микология. Водоросли. Грибы и грибоподобные организмы, лишайники. Морфология и анатомия растений. Понятие о высших растениях. Растительные ткани. Вегетативные органы растений. Генеративные органы растений. Систематика растений. Общие вопросы систематики высших растений. Высшие споровые растения. Семенные растения. Отдел голосеменные (Pinophyta). Отдел покрытосеменные или цветковые (Magnoliophyta).</p> |
| <p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p> | <p>В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать: основные термины и понятия, структурно-функциональную организацию на макро- и микроскопическом уровнях; бесполое и половое размножение, циклы развития, характеристику основных таксономических групп; уметь: применять микроскопическое оборудование для изучения талломных и растительных организмов; устанавливать таксономическую принадлежность водорослей, грибов, грибоподобных организмов, лишайников, споровых и семенных растений; владеть: методами определения систематической принадлежности водорослей, грибов и грибоподобных организмов, растений; базовыми научно-теоретическими знаниями о строении, размножении, систематике, основах экологии и биогеографии водорослей, грибов, грибоподобных организмов, лишайников, споровых и семенных растений.</p> |
| <p>Пререквизиты</p> | <p>нет</p> |
| <p>Трудоемкость</p> | <p>1 семестр: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 50 аудиторных: 16 ч лекций, 24 ч лабораторных занятий, 10 ч семинарских занятий. 2 семестр: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 48 ч аудиторных: 16 ч лекций, 22 ч лабораторных занятий, 10 ч семинарских занятий; 3 семестр: 3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 54 аудиторных: 18 ч лекций, 24 ч лабораторных занятий, 12 ч семинарских занятий</p> |
| <p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p> | <p>1-й семестр, экзамен; 2-й семестр, экзамен; 3-й семестр, зачет.</p> |