

Учебная дисциплина «Ботаника»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0113-03 Природоведческое образование (биология и химия). Цикл специальных дисциплин: государственный компонент
Краткое содержание	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).
Формируемые компетенции, результаты обучения	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.
Пререквизиты	нет
Трудоемкость	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
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	1-й семестр, экзамен; 2-й семестр, экзамен; 3-й семестр, зачет.