

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Ботаника

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. Химия
Цель освоения дисциплины	Формирование систематизированных знаний в области морфологии и анатомии растений, а также составление полного представления об анатомическом и морфологическом строении растений и об их роли в живой природе, особенностях их организации, развития, а также знания их человеком, для более эффективного осуществления использования их и применения в жизни человека.
Общая трудоемкость дисциплины	14 зачетных единиц, 504 часа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Предмет ботаника. Уровни морфологической организации растений. Общий план строения клеток. История изучения органоидов. Онтогенез клетки. Химический состав и молекулярная организация оболочки. Классификация тканей. Корень. Происхождение и функции. Ветвление побега. Определение и функции листа. Особенности строения стебля однодольных. Разнообразие форм, видоизменения и специализации побега. Понятие о гаметофите, спорофите, чередовании поколений. Разноспоровость. Преимущества покрытосеменных растений. Строение и классификация плодов. Опыление растений. Двойное оплодотворение. Соцветия как специализированная часть побега. Классификация соцветий. Особенности строения низших растений. Способы размножения и принципы систематики. Систематика бактерий. Характеристика Царства Грибы. Особенности строения и размножения высших грибов. Характеристика Царства Растения. Водоросли. Особенности организации таллома лишайников. Способы их размножения. Систематика высших растений. Высшие споровые растения. Голосеменные. Покрытосеменные. Однодольные. Двудольные. Основы фитоценологии.

Аннотацию рабочей программы составила
доцент кафедры БГО Скрипченко Л. С.

