

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор

_____ / Т.Р. Змызгова /
« ____ » _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АНАТОМИЯ И МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата **06.03.01 – Биология**
Направленность: «**Управление биологическими системами**»

Формы обучения: очная, очно-заочная

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Анатомия и морфология растений»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность:

«Управление биологическими системами»

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа).

Семестр: 2 (очная форма обучения), 2 (очно-заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Понятие о биологическом разнообразии растений. Уровни организации и типы морфологической структуры растительных организмов. Особенности строения, организации и функционирования растения на клеточном, тканевом и организменном уровнях. Формирование групп тканей и органов растения в процессе филогенеза и онтогенеза. Вегетативные и генеративные органы растительного организма; системы органов. Воспроизведение и размножение растений. Растения и среда обитания; экологические группы и жизненные формы растений. Возрастные и сезонные изменения растений.

Основные вехи истории ботаники, разделы ботаники и междисциплинарные связи, предмет и задачи ботанической науки, основные понятия и терминологический аппарат анатомии и морфологии растений. Клеточная теория и ее основные положения. Растительная клетка: организация, строение клетки, ее органоидов и внутриклеточных структур, способы клеточного деления. Ткани растений: классификация растительных тканей, клеточное строение и функционирование каждого типа растительных тканей и их систем. Развитие и строение вегетативных органов растений: корневые и побеговые системы высших растений, их тканевой состав и клеточное строение, формирование в онтогенезе растения и эволюционное происхождение. Метаморфозы вегетативных органов растений. Воспроизведение и размножение растений: способы размножения растений, строение генеративных структур растений. Строение цветка и его частей, особенности опыления и оплодотворения, формирование семени и плода. Типы плодов. Экологические группы и жизненные формы растений. Растение и среда обитания. Вопросы экологии растений. Понятия об экобиоморфах, жизненных формах и экологических группах растений. Классификационные схемы жизненных форм растений.