

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
Н.В. Дубив
ФИО

подпись
«31» августа 2020 г.

(дата дополнений и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭВОЛЮЦИЯ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ

образовательной программы высшего образования -
программы бакалавриата 06.03.01 «Биология»

Направленность «Общая биология»

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Эволюция сосудистых растений»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

06.03.01 – Биология

Направленность: «**Общая биология**»

Трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единицы (144 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Вид у растений. Понятие о биологическом виде у растений. Вид в таксономии и в эволюции. Концепция генофонда биологического вида растений. Популяции и расы у высших растений. Особенности размножения и организации генома высших растений. Естественный отбор в локальных расах. Микрогеографическая расовая дифференциация. Географические расы: непрерывные и дизъюнктивные. Экологически обусловленные расы у высших растений. Способы видообразования у растений. Первичное видообразование. Гибридизация и ее последствия. Полиплоидия.

Происхождение и ранняя эволюция высших споровых растений. Эволюция отделов высших споровых растений: риниофитов, моховидных, плауновидных, хвощевидных, папоротниковидных. Место в филогенетической системе псилозовидных и уховниковых. Эволюция и филогенетическая систематика отделов голосеменных растений: семенных папоротников, цикадовых, гинкговых, гнетовых, сосновых.

Происхождение и ранняя эволюция покрытосеменных растений (Magnoliophyta). Вопросы о месте, времени, вероятных предках и путях филогенеза. Причины быстрого и массового распространения цветковых в середине мелового периода. Макроэволюция покрытосеменных растений. Вид как единица макроэволюции. Сетчатая эволюция и ее значение для филогении покрытосеменных растений. Филогенетическая система цветковых и принципы ее построения. Критерии эволюционной примитивности и продвинутости признаков представителей разных подклассов покрытосеменных. Гетеробатмия. Пути эволюции и филогенетическая система классов Двудольные (Magnoliopsida) и Однодольные (Liliopsida). Подклассы цветковых растений. Обзор системы Angiosperm Phylogeny Group – APG. Кладограмма системы APG. Основной состав клад системы APG. Понятие о группах системы APG в сопоставлении с таксономическими группами, принятыми Международным кодексом ботанической номенклатуры. Положение порядков и семейств покрытосеменных растений в системе APG.