

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.05.2025 11:30:56
Уникальный пропаванный ключ:
2e8339f3c4546a5b4531845d12d1bb5d1831f02b



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чеченский государственный университет имени
Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»

ПРОГРАММА

вступительных испытаний «Биологические особенности сельского хозяйства», проводимых
университетом самостоятельно, для поступающих на базе среднего профессионального
образования по направлению подготовки
35.03.05 «Садоводство»
Профиль» Плодоводство»

г. Грозный, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1 – БИОЛОГИЯ КАК НАУКА.....	3
РАЗДЕЛ 2 – ТКАНИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ.....	3
РАЗДЕЛ 3 – ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ.	3
РАЗДЕЛ 4 – ПЛОДОВОДСТВО.....	3
РАЗДЕЛ 5 – СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР.....	3
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	4
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	6

РАЗДЕЛ 1. БИОЛОГИЯ КАК НАУКА.

Методы научного познания. Биология как наука. Отрасли биологии, ее связи с другими науками. Объект изучения биологии – биологические системы. Общие признаки биологических систем. Признаки живых организмов, их проявление у растений, животных, грибов и бактерий. Современная естественнонаучная картина мира. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира. Методы познания живой природы.

РАЗДЕЛ 2. ТКАНИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ.

История развития учения о тканях. Эпидерма. Пробка. Кора (ритидом). Основные ткани ассимиляционная, запасающая, поглощающая паренхимы, аэрохима. Механические ткани. Колленхима. Склеренхима. Проводящие ткани. Сосуды (трахеи) и трахеиды. Ситовидные трубки. Проводящие пучки. Простые, сложные, общие и сосудисто-волокнистые пучки. Выделительные ткани. Млечники. Выделительные клетки. Железистые волоски. Нектарники. Тидотоды.

РАЗДЕЛ 3. ВЕГЕТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ.

История изучения вегетативных органов. Симметрия. Полярность. Гетеротропизм. Метаморфизированные (видоизмененные) органы. Корень. Разнообразие корней. Корневая система. Микроскопическое строение. Первичное и вторичное строение корня. Метаморфизированные корни. Запасающие корни. Микоризы (грибокорень). Клубеньки. Стебель. Макроскопическое и микроскопическое строение стебля. Первичное и вторичное строение стебля особенности строения стебля однодольных и двудольных покрытосеменных растений. Лист. Макроскопическое строение. Размер листа. Формации листьев. Гетерофиллия. Части листа. Жилкование. Разнообразие листьев. Микроскопическое строение. Побег. Макроскопическое строение. Части побега. Метамерия. Почка. Листорасположение. Нарастание. Ветвление. Направление роста. Метаморфизированные побеги. Корневище. Клубень. Надземный стolon. Луковица. Колючки. Усики. Филлокладии. Ловчие аппараты.

РАЗДЕЛ 4. ПЛОДОВОДСТВО. Основные понятия системы ведения плодовогодства (особенности агротехники, преимущества и недостатки). Биологические основы плодовогодства. Классификация и производственная характеристика плодовых растений. Ботаническая классификация. Биологические (жизненные формы). Производственно-биологическая группировка плодовых растений. Центры происхождения плодовых растений. Характеристика основных плодовых растений, их размещение и перспективы культуры в стране. Морфология и анатомия плодовых растений, их частей и органов. Строение плодовых растений. Побеги. Почки. Соцветия, цветки. Корни. Плоды. Функции почек, стеблей, листьев и корней. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений. Особенности онтогенеза семенных, привитых и корнесобственных растений. Понятие о сорте, сорто типе и клоне.

РАЗДЕЛ 5. СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР. Состояние и перспективы селекции садовых культур. Биологические основы селекции Понятие о селекции сельскохозяйственных растений. Краткая история развития селекции плодовых, овощных, цветочно—декоративных культур.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Брынцев, В.А. Ботаника / Брынцев В.А., Коровин В.В. – Москва: Лань, 2015.
2. Павлова, М.Е. Ботаника: конспект лекций: учеб.пособие / М.Е. Павлова. – М.: РУДН, 2013. – 225 с.
3. Козловская, Л.Н. Ботанические термины и понятия: клетки и ткани: учеб.пособие для бакалавров / Л.Н. Козловская, Л.С. Родман, А.В. Чичев. – М.: МСХА, 2014. – 227 с.
4. Потокин, А.Ф. Ботаника. Морфология и систематика растений: учеб.пособие / А.Ф. Потокин, О.В. Игнатьева. – СПб.: СПбГЛТУ, 2013. – 59 с. 13
5. Барабанов, Е.И. Ботаника: учеб. для вузов / Е.И. Барабанов, С.Г. Зайчикова. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2010. – 448 с.
6. Воротников, В.П. Особенности растительной клетки: учеб. пособие [Электронный ресурс] / В.П. Воротников А.П. Чкалов.
7. Лотова, Л.И. Ботаника: морфология и анатомия высших растений: учебник / Л.И. Лотова. – 4-е изд., доп. – М.: ЛИБРОКОМ, 2010. – 512 с.
8. Плодоводство. Под ред. Трунова Ю.В. и Самощенко Е.Г. М.: Колосс 2012 г. – 415 с.

Дополнительная литература:

1. Б.С. Гегечкори. Плодоводство. Курс лекций для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 610600 «Агрономия». Часть I-IV. Краснодар, 2010 г.
2. В.И. Кашин. Научные основы адаптивного садоводства. – М.: Колос, 1995-335 с 24. Журналы Садоводство и виноградарство, Плодоводство и ягодоводство, Виноградарство и виноделие Магарач

Составитель программы:
к.с.-х.н., и.о. зав. кафедрой



Собралиева Элиза Аюбовна