

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.04.2024 11:56:47
Уникальный программный знач:
2e8339f3ca5e6a5b4534845a12d9bb5d1821f0ab



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Принято решением ученого совета ФГБОУ ВО
«Чеченский государственный университет
им. А.А. Кадырова» от «21» марта 2024 г.,
протокол № «3»

ПРОГРАММА

вступительных испытаний «Биологические основы ветеринарии, зоотехнии и охотоведения», проводимых университетом по дополнительному вступительному испытанию профессиональной направленности для поступающих на обучение по направлению подготовки/специальности
Зоотехния, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Ветеринария

г. Грозный, 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

РАЗДЕЛ 1 – ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ 2 – ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

РАЗДЕЛ 1 – ЖИВОТНЫЕ

Зоология - наука о животных. Значение животных в природе и жизни человека. Сходство и отличие животных и растений. Классификация животных.

Одноклеточные. Общая характеристика. Многообразие и значение одноклеточных. Малярийный плазмодий – малярии. Ликвидация малярии как массового заболевания. Протозойные заболевания животных, меры их профилактики. Понятие о трансмиссивных и очаговых заболеваниях.

Тип Кишечнополостные. Общая характеристика типа. Пресноводный полип - гидра. Среда обитания и внешнее строение. Морские кишечнополостные (полипы и медузы) и их значение.

Тип Плоские черви. Общая характеристика типа. Тип Круглые черви. Общая характеристика типа. Многообразие паразитических червей и борьба с ними. Меры профилактики гельминтозов.

Тип Кольчатые черви. Общая характеристика типа. Среда обитания, особенности строения. Многообразие и значение в природе и жизни человека.

Тип Моллюски. Общая характеристика типа. Среда обитания и внешнее строение. Особенности процессов жизнедеятельности.

Тип Членистоногие. Общая характеристика типа. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. Вредители растений и переносчики заболеваний. Класс Насекомые. Внешнее и внутреннее строение. Процесс жизнедеятельности. Размножение. Типы развития. Роль насекомых в природе, их практическое значение. Сохранение их видового многообразия.

Тип Хордовые. Общая характеристика типа. Класс Рыбы. Общая характеристика класса. Многообразие рыб. Отряды рыб: акулы, осетровые, сельдеобразные, карпообразные, кистеперые. Хозяйственное значение рыб.

Класс Земноводные. Общая характеристика класса. Лягушка. Особенности среды обитания. Внешнее строение. Скелет и мускулатура. Многообразие земноводных и их значение.

Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса. Многообразие современных пресмыкающихся. Отряд Чешуйчатые. Отряд Черепахи. Древние рептилии: динозавры, зверозубые ящеры.

Класс Птицы. Общая характеристика класса. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности. Сезонные явления в жизни птиц, гнездование, кочевки и перелеты. Многообразие и значение птиц. Приспособленность птиц к различным средам обитания. Практическое значение птиц как объектов содержания, разведения, охоты.

Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса. Отряды млекопитающих. Первозвери. Происхождение млекопитающих. Рукокрылые:

летучие мыши. Грызуны. Хищные: собачьи, кошачьи. Хозяйственное значение и содержание собак. Ластоногие. Китообразные. Парнокопытные. Особенности строения пищеварительной системы жвачных. Породы крупного рогатого скота. Кабан. Домашние свиньи. Непарнокопытные. Практическое значение млекопитающих.

РАЗДЕЛ 2 – ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Значение биологии для медицины, сельского хозяйства и других отраслей народного хозяйства.

Современная систематика живого. Общая характеристика царств Растения, Животные, Грибы и Бактерии. Паразитарные заболевания человека. Патогенные, ядовитые и съедобные грибы.

Эволюционное учение. Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина. Критерии вида. Популяция - единица вида и эволюции. Движущие силы эволюции: наследственность, борьба за существование, изменчивость, естественный отбор. Ведущая роль естественного отбора в эволюции. Возникновение приспособлений. Относительный характер приспособленности. Микроэволюция. Видообразование. Результаты эволюции: приспособленность организмов, многообразие видов.

Доказательства эволюции органического мира. Главные направления эволюции. Ароморфоз, идиоадаптация. Биологический прогресс и регресс. Происхождение человека. Человеческие расы, их происхождение и единство.

Основы экологии. Экологические факторы, влияющие на человека. Деятельность человека как экологический фактор. Комплексное воздействие факторов на организм. Ограничивающие факторы. Рациональное использование видов, сохранение их разнообразия. Основы учения о биосфере. возникновении биосферы.

Основы цитологии. Основные положения клеточной теории. Строение и функция ядра, цитоплазмы и ее основных органоидов. Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества, их роль в жизнедеятельности клетки. Органические вещества: липиды, АТФ, биополимеры (углеводы, белки, нуклеиновые кислоты), их роль в клетках человека. Ферменты, их роль в процессах жизнедеятельности. Самоудвоение ДНК. Обмен веществ и превращение энергии – основа жизнедеятельности клетки. Энергетический обмен в клетке и его сущность. Биосинтез белков. Ген и его роль в биосинтезе. Бактерии, особенности строения, бактериальные заболевания человека. Вирусы, особенности их строения и жизнедеятельности. Вирусные заболевания человека.

Размножение и индивидуальное развитие организмов. Деление клетки, мейоз и оплодотворение – основа размножения и индивидуального развития организмов. Удвоение молекул ДНК. Хромосомы, их гаплоидный и диплоидный набор, постоянство числа и формы. Деление клетки и его значение. Половое и бесполое размножение организмов. Половые клетки. Мейоз. Развитие яйцеклеток и сперматозоидов. Оплодотворение. Развитие зародыша (на примере человека). Постэмбриональное развитие животных, типы постэмбрионального развития.

Основы генетики. Основные закономерности наследственности и изменчивости организмов и их цитологические основы. Предмет, задачи и методы генетики. Моно- и дигибридное скрещивание. Законы наследственности, установленные Г.Менделем. Доминантные и рецессивные признаки Аллельные гены. Фенотип и генотип. Единообразие первого поколения. Промежуточный характер наследования. Неполное доминирование. Закон расщепления признаков. Хромосомная теория наследственности. Наследственные заболевания человека и животных

Роль генотипа и условий внешней среды в формировании фенотипа. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Мутации, их причины. Экспериментальное получение мутаций. Мутации как материал для искусственного и естественного отбора. Основы селекции. Методы и значение селекции животных. Биотехнология и генная инженерия.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература (в том числе электронные ресурсы)

1. Билич Г. Л. Биология для поступающих в ВУЗы. – М.: Феликс, 2021.
2. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - Биология. Полный курс. В 3-х томах. Том 3. Зоология – М.: «Оникс» - 2010.
3. Биология. Пособие для поступающих в вузы. Под ред. Ярыгина В.Н., 2018
4. Билич Г.Л., Зигалова Е.Ю., Биология для поступающих в вузы – М.: ООО "Издательство "Эксмо", 2018. <https://stroki.mts.ru/book/biologiya-dlya-postupayuschikh-v-vuzy-60214>
5. Биология. Справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. Богданова Т.Л., Солодова Е.А., 2012 Илонцева А.Ю., Торгалов А.В. Биология в таблицах и схемах.- Москва, 2011
6. Левитин М. Г., Левитина Т. П. Биология: Ботаника, зоология, анатомия и физиология человека. СПб: Паритет, 2000
7. Левитин М. Г., Левитина Т. П. Общая биология. СПб: Паритет, 2000
8. Лемеза Н. Биология для поступающих в ВУЗы. – М.: Юнипресс, 2006.
9. Мамонтов С. Г. Биология. Пособие для поступающих в ВУЗы. – М.: Дрофа, 2001.
9. Шустанова Т.А. Репетитор по биологии для поступающих в ВУЗы. – М.: Феникс, 2008.

Дополнительная и справочная литература

1. Н.М. Костомахин, А.В. Бакай, В.П. Потокин Животноводство: Серия : Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений.– М.: Колос, 2011.
2. В.Н. Легеза Животноводство: Серия: Профессиональное образование. – М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2011.
3. А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. – М.: Колос, 2010.
4. Ветеринария [Электронный ресурс]. - Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <https://veterinary.academic.ru>

Составители программы:

к.с.-х.н, доцент



Муртиева Хава Мадаевна