

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2024 05:43:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cddb4a7b682991f8555b57cafbd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю



Директор
к.п.н. Бельков Н.Н.

«31» марта 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

БД.09 БИОЛОГИЯ

Специальность 09.02.07– Информационные системы и программирование

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
1 курс, 1 семестр

Молодежный 2023

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Биология**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения биологических теорий и закономерностей; - строение и функционирование биологических объектов; - сущность биологических процессов; - вклад выдающихся (в том числе отечественных) ученых в развитие биологической науки; - биологическую терминологию и символику. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • объяснять роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественно-научной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на эмбриональное и постэмбриональное развитие человека; влияние экологических факторов на живые организмы, влияние мутагенов на растения, животных и человека;

	<p>взаимосвязи и взаимодействие организмов и окружающей среды; причины и факторы эволюции, изменяемость видов; нарушения в развитии организмов, мутации и их значение в возникновении наследственных заболеваний; устойчивость, развитие и смены экосистем; необходимость сохранения многообразия видов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания); описывать особенности видов по морфологическому критерию; • выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники и наличие мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности; • сравнивать биологические объекты: химический состав тел живой и неживой природы, зародышей человека и других животных, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности; процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы и обобщения на основе сравнения и анализа; • анализировать и оценивать различные гипотезы о сущности, происхождении жизни и человека, глобальные экологические проблемы и их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде; • изучать изменения в экосистемах на биологических моделях; <p>находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать;</p>
--	--

В рабочей программе дисциплины **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в университете используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

**4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО
ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ
ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО
КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ
1 КУРС, 1 СЕМЕСТР**

4.1. Примерный перечень вопросов к зачету с оценкой для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ. ОК 07

1. Основные положения клеточной теории.
2. Типы клеточной организации. Прокариотические и эукариотические клетки; их строение, сходство и различия.
3. Типы деления клеток: митоз, мейоз, амитоз.
4. Размножение. Определение, сущность, биологическое значение.
5. Бесполое размножение.
6. Половое размножение
7. Изменчивость
8. Комбинативная изменчивость
9. Мутагенез
10. Антропогенез и его закономерности
11. Биогенез как экосистема
12. Биосфера – глобальная экосистема
13. Особенности агроэкосистем (агроценозов):
14. Влияние сельского хозяйства и промышленности на окружающую среду
15. Биотехнология, ее достижения, перспективы развития.

Тестовые задания:

1. Биосфера включает:

- а) живое вещество
- б) костное вещество
- в) вещества рассеянных атомов
- г) биогенное вещество
- д) вещества, находящиеся в состоянии радиоактивного распада
- е) биокосное вещество
- ж) вещества космического происхождения.

2. Выберите свойство, которое отличает живые организмы от неживой материи:

- а) движение.
- б) изменение размеров.
- в) изменение цвета.
- г) обмен веществ и энергии.

3. Как называется раздел биологии, который изучает строение тканей живых организмов?

- а) экология.
- б) гистология.
- в) цитология.
- г) физиология

4. Какой процесс позволяет сохранять наследственную информацию у дочерних клеток неизменной относительно родительских?

- а) размножение.
- б) митоз.
- в) амитоз.
- г) витоз.

5. Из-за чего человек получает загар от ультрафиолета?

- а) модификационная изменчивость.
- б) комбинативная изменчивость.
- в) гены.
- г) мутация.

6. Что лежит в основе разнообразия видов по мнению Чарльза Дарвина?

- а) наследственная изменчивость и естественный отбор.
- б) приспособление к окружающей среде.
- в) факт того, что живые организмы способны к размножению.
- г) акт творения всего живого.

7. Биогенные элементы – это химические элементы:

- а) жизненно необходимые организмам,
- б) мало распространённые в составе живой природы.
- в) все химические элементы, которые находятся в живых организмах

8. Как Г. Мендель назвал признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения?

- а) прогрессивные признаки.
- б) доминантные признаки.
- в) гомозиготные признаки.
- г) рецессивные признаки.

9. Жизнь можно обнаружить:

- а) в любой точке биосферы
- б) в любой точке Земли
- г) в любой точке биосферы, кроме Арктики и Антарктики
- д) жизнь есть даже в космосе

10. В круговороте азота в биосфере главная роль принадлежит:

- а) водорослям
- б) бактериям
- в) растениям
- г) рыбам

11. Выберите из списка загрязнители атмосферы:

- а) сточные воды
- б) выхлопные газы
- в) парниковые газы

- г) нефть
- д) радиация

12. В наибольшей степени подвержены воздействию радиации, колебаний температур и силы ветров обитатели следующей среды

- а) почвенной
- б) водной
- в) наземно-воздушной
- г) живых организмов как среды обитания

13. Наиболее молодая из всех сфер Земли – биосфера, так как она возникла только с появлением:

- а) гидросферы
- б) литосферы
- в) атмосферы
- г) жизни на Земле

14. Из всех сред жизни наиболее богата по числу видов

- а) почва
- б) внутренняя среда живых организмов как местообитание
- в) водная
- г) наземно-воздушная

15. Наименьшей структурной и функциональной единицей строения организма является:

- а) ген
- б) клетка
- в) хромосома
- г) орган

16. У какой рыбы из перечисленных ниже отсутствует плавательный пузырь?:

- а) окунь
- б) осетр
- в) акула
- г) карась

17. Примером отношений «паразит – хозяин» служат отношения между:

- а) лишайником и березой
- б) лягушкой и мухой
- в) раком-отшельником и актинией
- г) аскаридой и человеком

18. Учение о ведущей роли живого вещества в существовании биосферы создал русский ученый:

- а) Н.И.Вавилов
- б) И.П.Павлов
- в) И.И.Мечников
- г) В.И.Вернадский

19. Под влиянием социальных факторов эволюции у человека сформировалась....

- а) диафрагма.
- б) членораздельная речь.

- в) стопа с пальцами.
- г) округлая грудная клетка

20. Какая последовательность верно отражает основные уровни организации живых систем?

- а) орган – организм – системы органов – молекулы – клетки – ткани.
- б) молекулы – клетки – ткани – органы – системы органов – организм.
- в) молекулы – ткани – клетки – органы – системы органов – организм
- г). система органов – ткани – органы – клетки – молекулы – клетки – организм.

Разработчик:



(подпись)

Преподаватель высшей квалификационной категории И.И. Шеметов

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № 8 от «29» марта 2023 г.

Председатель ПЦК

(подпись)



Е.А.Хуснудинова