Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ ЛЕДЖ. Директор АНПОО УРГК. Минниахметов Р.Р. « 06 Макерия 2024 г. колитехнический 2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины БД.12 БИОЛОГИЯ

основной профессиональной образовательной программы по специальности 40.02.04 Юриспруденция

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	3
Результаты освоения учебного предмета, подлежащие проверке	4
Оценка освоения учебного предмета	7
Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля и промежуточной	9
аттестации по учебному предмету	
Пакет преподавателя для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	11
по учебному предмету	
Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу кос на учебный год	12

Составитель программы: специалист учебно-методического отдела Вилистер А.Ю.

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебного предмета БД.12 Биология, согласно ФГОС по специальности 40.02.04 Юриспруденция.

Освоение учебного предмета БД.12 Биология формирует результаты:

У 1.	раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий:
V 1.	жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз,
	биосфера; метаболизм
У 2.	раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез:
	клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и
	человека
У 3.	раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности
У 4.	выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот;
	одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем
У 5.	применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений,
	для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения
	безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей
3 1.	специфику биологии как науки, осознания её роли в формировании рационального
	научного мышления, создании целостного представления об окружающем мире как о
	единстве природы, человека и общества
3 2.	значимость биологии для современной цивилизации: обеспечения нового уровня
	развития медицины, создание перспективных биотехнологий
3 3.	сущность методов познания, используемых в естественных науках, способности
	использовать получаемые знания для анализа и объяснения явлений окружающего
	мира и происходящих в нём изменений
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять
OTCO	к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы
OIC 2	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
OIC 4	ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного
ОК 5.	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 3.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,
OK 0.	потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат
OK 7.	выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
02100	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной
/	деятельности.
Контрол	1

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД. Комплекс контрольно-оценочных средств (КОС) включает:

- 1. Паспорт КОС;
- 2. КОС текущей аттестации:

-комплект заданий для проведения контрольной работы;

- 1) в форме тестирования;
- 2) в форме сочинения;

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, ПОДЛЕЖАЩИЕПРОВЕРКЕ

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
Уметь:		
У 1. раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм	Умеет раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм	Устный опрос
У 2. раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека	Умеет раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека	Устный опрос
У 3. раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности	Умеет раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности	Устный опрос
У 4. выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем	Умеет выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем	Устный опрос
У 5. применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей Знать:	Умеет применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей	Устный опрос
31. специфику биологии как науки, осознания её роли в формировании рационального научного мышления, создании целостного представления об окружающем мире как о единстве природы, человека и общества	Знает специфику биологии как науки, осознания её роли в формировании рационального научного мышления, создании целостного представления об окружающем мире как о единстве природы, человека и общества	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа
32. значимость биологии для современной цивилизации: обеспечения нового уровня развития медицины, создание перспективных биотехнологий	Знает значимость биологии для современной цивилизации: обеспечения нового уровня развития медицины, создание перспективных биотехнологий	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа
33. сущность методов познания,	Знает сущность методов познания,	Устный опрос

используемых в естественных науках, способности использовать получаемые знания для анализа и объяснения явлений окружающего мира и происходящих в нём изменений

используемых в естественных науках, способности использовать получаемые знания для анализа и объяснения явлений окружающего мира и происходящих в нём изменений

Тестирование

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии. Проявление инициативы в аудиторной и самостоятельной работе.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Систематическое планирование собственной учебной деятельности и действие в соответствии с планом. Структурирование объема работы и выделение приоритетов. Грамотное определение методов и способов выполнения учебных задач. Осуществление самоконтроля в процессе выполнения работы и ее результатов. Анализ результативности использованных методов и способов выполнения учебных задач. Адекватная реакция на внешнюю оценку выполненной работы.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и выполнения самостоятельной внеаудиторной работы
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Признание наличия проблемы и адекватная реакция на нее. Выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций. Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий. Расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при выполнении профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины
ОК. 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного	Нахождение и использование разнообразных источников информации. Грамотное определение типа и формы необходимой информации. Получение нужной информации и сохранение ее в удобном для работы формате. Определение степени достоверности и актуальности информации. Извлечение ключевых фрагментов и основного содержание из всего массива информации. Упрощение подачи информации для ясности	Оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы.

развития.	понимания и представления.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки информации, подготовки самостоятельных работ.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и выполнения самостоятельной внеаудиторной работы
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу. Передача информации, идей и опыта членам команды. Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе. Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности. Регулярное представление обратной связь членам команды. Демонстрация навыков эффективного общения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Грамотная постановка целей. Точное установление критериев успеха и оценки деятельности. Гибкая адаптация целей к изменяющимся условиям. Обеспечение выполнения поставленных задач. Демонстрация способности контролировать и корректировать работу коллектива. Демонстрация самостоятельности в принятии ответственных решений. Демонстрация ответственности за принятие решений на себя, если необходимо продвинуть дело вперед.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины и групповой работой
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность к организации и планированию самостоятельных занятий и домашней работы при изучении учебной дисциплины. Эффективный поиск возможностей развития профессиональных навыков. Разработка, регулярный анализ и совершенствование плана личностного развития и повышения квалификации.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы.
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	Проявление готовности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка

	выполненной	домашней
	работы.	

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Формы и методы оценивания образовательных достижений студентов при текущемконтроле и промежуточной аттестации

Контроль и оценка результатов освоения – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и формирующихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения УД.

В соответствии с учебным планом специальности 40.02.04 Юриспруденция рабочей программой дисциплины БД.12 Биология предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

Занятия по учебному предмету представлены следующими видами работ: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Промежуточная аттестация студентов по предмету проводится в соответствии с локальными актами и являетсяобязательной.

Текущий контроль по учебному предмету осуществляется преподавателем и проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: выполнение тестовых работ, развернутых ответов на вопросы. Объектами оценивания выступают:

- элементы общих действий (активность на занятиях, современность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы

3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

Оценка знаний, умений студента при всех видах аттестации выражается в параметрах:

- «очень высокая», «высокая» соответствует академической отметке «отлично»:
- «достаточно высокая», «выше средней» соответствует академической отметке **«хорошо»**;
- «средняя», «ниже средней», «низкая» соответствует академической отметке **«удовлетворительно»**;
- -«очень низкая», «примитивная» соответствует академической отметке «неудовлетворительно».

При текущем контроле и на дифференцированном зачете по предмету сформированность УУД студента оцениваются отметками по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основой для определения оценки служит уровень сформированности у студентов УУД, предусмотренного рабочей программой учебного предмета.

Критерии оценивания при текущем контроле (при оценивании тестов)

Таблица 3

«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
50-70% правильно	70-85% правильно выполненных	Правильное
выполненных заданий	заданий	выполнениеболее 85%
		заданий

3.2. Критерии оценивания сформированности общих элементов при текущем контроле ипромежуточной аттестации

При анализе сформированности УУД по всем уровням деятельности максимальное количество баллов составляет 5 баллов. По сумме баллов определяется уровень сформированности и отметка:

- 5 баллов «очень высокий», «высокий» уровень, отметка «5»;
- 4 балла «достаточно высокий», «выше среднего» уровень, отметка «4»;
- 3 балла «средний», «ниже среднего», «низкий» уровень, отметка «3»;
- 2 балла «очень низкий», «примитивный» уровень, отметка «2».

Общая оценка уровня освоение учебного предмета по результатам промежуточной аттестации носит комплексный, обобщающий характер и учитывает:

- оценку за выполнение практического этапа зачетного задания;
- оценку ответа студента на комплекс теоретических вопросов зачетного задания.

4. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

Комплект контрольно-измерительных материалов (КИМ) для текущего контроля состоит: Комплекта тестовых заданий (по вариантам).

Предлагает краткое стандартизированное испытание, в основе которого лежит специально подготовленный набор заданий, позволяющий объективно оценить исследуемые качества на основе использования статистических методов.

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для промежуточной аттестации охватывает наиболее актуальные разделы и темы программы. Материалы для проведения дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Комплект КИМ для проведения промежуточной аттестации (практические задания для проведения дифференцированного зачета) представлены в приложении 4 к настоящему документу.

Критерии оценки ответов

За каждое правильно выполненное задание начисляется 1 балл. Невыполненное или выполненное неверно задание оценивается нулём баллов.

При выставлении оценок за полное выполнение тестов преподаватель может пользоваться традиционной пятибалльной системой.

Примерное соответствие оценки по традиционной, пятибалльной системе:

- •80% от максимальной суммы баллов оценка 5;
- •60-80% оценка 4;
- •40-60% -оценка 3;
- •0-40% оценка 2;

TECT

1.У крупного рогатого скота ген комолости (безрогости) (А) доминирует над геном рогатости (а).

Какой фенотип и генотип будет иметь потомство от скрещивания рогатого быка с гомозиготными комолыми коровами?

2.У человека ген длинных ресниц доминирует над геном коротких ресниц. Женщина с длинными ресницами, у отца которой были короткие ресницы, вышла замуж за мужчину с короткими ресницами.

Какова вероятность рождения в данной семье ребёнка с длинными ресницами?

- **3.У собак висячие уши доминируют над стоячими. От скрещивания гетерозиготных собак с висячими ушами с собаками, имеющими стоячие уши.получено 214 щенков.** Сколько типов гамет может образоваться у собак со стоячими ушами?
- 4.У гороха жёлтый цвет семян (A) доминирует над зелёным (a) ,гладкая поверхность семян (B) над морщинистой (в). Гомозиготный жёлтый гладкий горох скрещен с зелёным морщинистым.

Определите генотип и фенотип будущего потомства.

5. Красная окраска цветов у ночной красавицы определяется геном А, а белая геном а. Гетерозиготное растение Аа вследствие промежуточного наследования имеет розовые цветки. Цветки красного растения опылены пыльцой розового.

Какой фенотип и генотип будет иметь потомство?

6.Рецессивный ген дальтонизма локализован в X- хромосоме (Xd). Женщина-дальтоник вышла замуж за мужчину с нормальным цветовым зрением.

Какова вероятность рождения дальтоника в этой семье? Свойства кого из родителей унаследует сын?

7.Плоды томата бывают красные и жёлтые, гладкие и пушистые. Ген красного цвета доминантный, ген пушистости рецессивный.

Какое потомство можно ожидать от скрещивания гетерозиготных томатов с красными гладкими плодами с особью, гомозиготной по обоим рецессивным признакам?

8. Известно, что ген карих глаз доминирует над геном голубых глаз. Голубоглазая женщина выходит замуж за кареглазого мужчину, чей отец был голубоглазым.

Каких детей можно ожидать от этого брака и в какой пропорции?

9. Нормальный рост овса доминирует над гигантизмом. а раннеспелость – над позднеспелостью. Гены обоих признаков находятся в разных парах хромосом.

Какими признаками будут обладать гибриды от скрещивания гомозиготных растений позднеспелого овса нормального роста с гигантскими раннеспелыми?

- 10.Сколько типов гамет и какие именно образуют организмы со следующими генотипами:
- a) aabb;
- б) АаВВ;
- в) AABвCC;
- г) Аавв;
- д) АаВвсс.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета)
По дисциплине БД.12 Биология

ОБРАЗЕЦ

Автономная некоммерческая образовательная организация «Уральский политехнический колледж»

Одобрено на заседании предметно-цикловой	УТВЕРЖДАЮ:	УТВЕРЖДАЮ:	
комиссии профессионального цикла направления	иссии профессионального цикла направления Директор АНПОО УРПН		
«40.02.04 Юриспруденция»	Мин	ниахметов Р.Р	
Протокол № от « » 20 г.	« <u></u> »	2024 г.	
Протокол № от «»20 г. Председатель комиссии:/	-		
Специальность 40.02.04 Юрис	пруденция		
БД.12 Биология			
Например:			
БЛОК 1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАЗОВЫХ ТЕ	ОРЕТИЧЕСКИХ ЗН	ІАНИЙ	
1. Сколько типов гамет и какие именно образуют о	рганизмы со следуюї	щими	
генотипами:			
а) аавв;			
б) AaBB;			
B) AABBCC;			
г) Аавв;			
д) АаВвсс			
БЛОК 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРАКТИЧЕСТ	ких умений		
1. У гороха жёлтый цвет семян (А) доминирует на		ะลส	
поверхность семян (В) над морщинистой (в). Го			
горох скрещен с зелёным морщинистым.		птидкий	
Определите генотип и фенотип будущего потомства			
определите тепотии и фенотии оудущего потометва			
«»20г. Пр	еподаватель		

Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год В комплект КИМ внесены следующие изменения:-		
Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК		
« » 20 г.(протокол №) Председатель ЦК	/	/