

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.01.2025 08:57:45  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Теории эволюции</i>
Специальность	<i>06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Молекулярная и клеточная биоинженерия</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Разработчик(и)	<i>Жигилева Оксана Николаевна, профессор кафедры экологии и генетики</i>

## 1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

1. Дарвинизм. (ЧАСТЬ I. ГЛАВА 3. Учебник: Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни : учебное пособие для вузов / Н. Н. Иорданский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 396 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09633-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515235> (дата обращения: 15.10.2024).
2. Вид и видообразование. (ГЛАВА 6. Стр. 195. Учебник: Северцов, А. С. Теории эволюции : учебник для вузов / А. С. Северцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07288-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490383>)
3. Эволюция онтогенеза. (ГЛАВА 8. Стр. 241. Учебник: Северцов, А. С. Теории эволюции : учебник для вузов / А. С. Северцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07288-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490383>)
4. Проблемные вопросы макро- и микроэволюции. (ГЛАВА 7. Стр. 233. Учебник: Северцов, А. С. Теории эволюции : учебник для вузов / А. С. Северцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07288-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490383>)
5. Эволюция "не по Дарвину". (ЧАСТЬ II. ГЛАВА 1. Раздел Молекулярная эволюция; ЧАСТЬ II. ГЛАВА 4. Раздел Коэволюция; ЧАСТЬ IV. ГЛАВА 2. Все разделы. Учебник: Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни : учебное пособие для вузов / Н. Н. Иорданский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 396 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09633-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515235> (дата обращения: 15.10.2024)

## 2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак. ч.)
-------	-----------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------	---

1	2	3	4	5	6
1	Эволюционные идеи в додарвиновский период	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
2	Дарвинизм	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
3	Контроль по блоку 1.	Подготовка к контрольной работе	Письменный ответ на контрольное задание	0-12	3
4	История развития эволюционной теории	Написание эссе	Письменная работа	0-3	6
5	Элементарные факторы и движущие силы микроэволюции	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
6	Главные пути и направления макроэволюции. Вид и видообразование	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
7	Контроль по блоку 2.	Подготовка к контрольной работе	Письменный ответ на контрольное задание	0-12	3
8	Проблемные вопросы макро- и микроэволюции	Написание эссе	Письменная работа	0-3	6
9	Эволюция онтогенеза	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
10	Происхождение жизни и развитие основных групп организмов	Подготовка к семинару	Устный ответ на семинаре	1-3	3
11	Контроль по блоку 3.	Подготовка к контрольной работе	Письменный ответ на контрольное задание	0-12	3
12	Антропогенез и эволюция "не по Дарвину"	Написание эссе	Письменная работа	0-3	6
13	Углубленное изучение одного	Написание реферата	Сдача реферата	0-4	26

14	из вопросов теории эволюции в течение семестра	Подготовка презентации и доклада по теме реферата	Устная презентация на одной из учебных встреч (в соответствии с тематическим планом)	5-10	12
15	Промежуточная аттестация	Подготовка к промежуточной аттестации	Устный ответ	0	9

### 3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

Форма работы	Требования и рекомендации	Критерии оценивания
Подготовка к семинару	Готовиться к семинару необходимо по вопросам (перечень вопросов предлагает преподаватель). Для подготовки можно использовать основную и дополнительную литературу.	Полный ответ на один из вопросов семинара, раскрытие темы – 3 балла; активное участие в обсуждении – 2 балла; пассивное участие в работе на занятии, преимущественно, роль слушателя – 1 балл
Подготовка к контрольной работе	Проработка лекций. В качестве вопросов для самоконтроля можно использовать вопросы для подготовки к семинарам. Для подготовки можно использовать основную и дополнительную литературу.	Учитывается % выполнения заданий, который переводится в баллы от 0 до 12
Написание эссе	Творческое задание (эссе) готовится по темам, предлагаемым преподавателем. Оно должно отражать собственную точку зрения обучающегося по дискуссионному вопросу изучаемой дисциплины, содержать примеры, обоснование, оригинальные высказывания. Недопустимо написание эссе с использованием ИИ. При необходимости эссе может быть проверено преподавателем в системе Антиплагиат. Объем эссе – до 1,5 страниц. Сдается в электронном виде. Допускается сдача эссе, написанного от руки.	Раскрытие темы, оригинальность, отсутствие плагиата и использования инструментов ИИ – 3 балла; логические, стилистические ошибки, небольшой объем текста, наличие заимствований, не полное раскрытие темы – 2 балла; высокий объем заимствований (>50%), эссе не по теме, отсутствие примеров – 1 балл; эссе не оригинально, написано с использованием ИИ, заимствовано из интернета – 0 баллов.

<p>Написание реферата</p>	<p>Список тем рефератов предлагает преподаватель. Допускается написание реферата по инициативной теме, предложенной студентом. Реферат сдается преподавателю в электронном виде, предоставлять распечатанный вариант не требуется. Оформление реферата по типу курсовой работы (титульный лист, оглавление, введение, основные главы, заключение, список источников). Объем реферата – 10-15 страниц, количество источников – 5-10. При написании реферата можно использовать любую литературу, включая интернет-источники, кроме научно-популярных. Недопустимо использовать готовые рефераты из интернета. Реферат проходит проверку в системе Антиплагиат. Не должно быть более 25% заимствований из одного источника.</p>	<p>Раскрытие темы, оформление в соответствии с требованиями, адекватное цитирование, использованы релевантные источники информации, оригинальность, отсутствие плагиата и использования инструментов ИИ – 4 балла; погрешности в оформлении, объем заимствований более 25% из одного источника – 3 балла; логические, стилистические ошибки, небольшой объем текста, наличие заимствований (до 50%), не полное раскрытие темы – 2 балла; высокий объем заимствований (&gt;75%), существенные погрешности в оформлении, например, отсутствие списка источников – 1 балл; реферат не оригинален, написан с использованием ИИ, заимствован из интернета – 0 баллов.</p>
<p>Подготовка презентации и доклада по теме реферата</p>	<p>Презентация готовится с использованием PowerPoint или других подобных инструментов, должна включать около 10 слайдов, доклад – на 7 минут.</p>	<p>Презентация содержит не только текст, но и иллюстрации; аккуратно оформлена в соответствии с требованиями; доклад логично построен, содержит научные факты, докладчик владеет материалом, свободно ориентируется в теме, владеет культурой устного выступления, отвечает на вопросы – 10 баллов</p>
<p>Подготовка к промежуточной аттестации</p>	<p>Готовиться к промежуточной аттестации необходимо по вопросам (перечень вопросов предлагает преподаватель). Для подготовки можно использовать основную и дополнительную литературу, а также проработать лекционный материал.</p>	<p>Полный ответ на два вопроса экзаменационного билета, раскрытие темы, способность ответить на дополнительные вопросы – отлично; неполный ответ на один из вопросов экзаменационного билета, наличие несущественных ошибок – хорошо; неполный ответ на два вопроса экзаменационного билета или ответ с наводящими вопросами, затруднения при ответах на</p>

		дополнительные вопросы – удовлетворительно; неспособность дать ответ на один или оба вопроса экзаменационного билета – неудовлетворительно.
--	--	--

#### 4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

Готовиться к промежуточной аттестации необходимо по вопросам (перечень вопросов предлагает преподаватель). Для подготовки можно использовать основную и дополнительную литературу, а также проработать лекционный материал.