

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.12.2024 16:09:59
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Симбиогенетика</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

Отсутствуют

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	Симбиозы в природе и на практике. Часть 1.	Подготовка презентации и доклада	Устная презентация на учебной встрече	0-5	10
2	Разнообразие межвидовых отношений и их экологическая роль	Подготовка к семинару 1	Устный ответ на семинаре	0-5	5
3	Симбиозы в природе и на практике. Часть 2.	Подготовка презентации и доклада	Устная презентация на учебной встрече	0-5	10
4	Разнообразие и значение форм симбиоза	Подготовка к контрольной работе 1	Письменный ответ на контрольное задание	0-15	3
5	Генетические механизмы взаимодействия неродственных видов	Подготовка к семинару 2	Устный ответ на семинаре	0-5	5
6	Эволюционно-генетические отношения при симбиозе	Подготовка к контрольной работе 2	Письменный ответ на контрольное задание	0-15	3
7	Специфичность симбиоза	Подготовка к семинару 3	Устный ответ на семинаре	0-5	5
8	Микробно-растительные симбиозы	Подготовка к контрольной работе 3	Письменный ответ на контрольное задание	0-15	3
9	Симбиоз и проблемы медицины	Подготовка презентации и доклада	Устная презентация	0-5	12

			на учебной встрече		
10	Симбиоз и биотехнология	Подготовка презентации и доклада	Устная презентация на учебной встрече	0-5	12
11	Симбиоз сельское хозяйство	Подготовка презентации и доклада	Устная презентация на учебной встрече	0-5	12
12	Эволюция симбиотических систем	Подготовка к семинару 4	Устный ответ на семинаре	0-5	5
13	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 5
Подготовка презентации и доклада	Презентация готовится с использованием PowerPoint или других подобных инструментов, должна включать около 10 слайдов, доклад – на 7 минут.	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 – 5 баллов

Подготовка к промежуточной аттестации	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>Полный ответ на два вопроса экзаменационного билета, раскрытие темы, способность ответить на дополнительные вопросы – отлично;</p> <p>неполный ответ на один из вопросов экзаменационного билета, наличие несущественных ошибок – хорошо;</p> <p>неполный ответ на два вопроса экзаменационного билета или ответ с наводящими вопросами, затруднения при ответах на дополнительные вопросы – удовлетворительно;</p> <p>неспособность дать ответ на один или оба вопроса экзаменационного билета – неудовлетворительно.</p>
---------------------------------------	---	---

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.