

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.01.2025 15:49:01
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Биорецепция, биомембраны</i>
Направление подготовки / Специальность	06.03.01 Биология
Направленность (профиль) / Специализация	Биоэкология
Форма обучения	<i>очная</i>

Разработчик Кыров Д.Н., доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающихся 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
	Практическая работа (двенадцать УВ)	Групповая презентация	Презентация	3*12	2
	Мембранные биотехнологии (УВ 28)	Подготовка реферата	Реферат	10	15
	Мембранные процессы (УВ 30)	Защита реферата	Презентация	5	4
	Подготовка к экзамену	Подготовка к экзамену	Экзамен		6
			Итого	51	49

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

Подготовка к практической работе. Студенты делятся на группы от 3 до 5 человек и самостоятельно готовят групповую презентацию на тему, предложенную на лекции. На занятии студенты выступают с презентацией отвечают на вопросы в рамках дискуссии.

Подготовка и защита реферата. Студент самостоятельно выбирает тему реферата на пересечении темы ВКР и биологии мембран (мембранные процессы, сенсорные системы). Подготовка реферата проводится с использованием рекомендованной литературы, научных публикаций и материалов лекций. Студент сдает реферат за две недели до завершения электива. Защита реферата проходит на последнем практическом занятии в виде ответов на вопросы аудитории после демонстрации тезисов реферата в презентации. Продолжительность защиты не более 10 минут.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

При самоподготовке к экзамену рекомендуется использовать теоретические материалы лекций, учебники «Основы биохимии Ленинджера».

1. Основы биохимии Ленинджера / Нельсон Д., Кокс М. Т. 1: Основы биохимии, строение и катализ. Т. 1 / Нельсон Д., Кокс М. 5-е изд. (эл.). Москва : Лаборатория знаний, 2022. 746 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/319169>. ISBN 978-5-93208-607-0. (дата обращения 26.11.24)

2. Основы биохимии Ленинджера / Нельсон Д., Кокс М. Т. 2: Биоэнергетика и метаболизм. Т. 2 / Нельсон Д., Кокс М. 5-е изд. (эл.). Москва : Лаборатория знаний, 2022. 689 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/319172>. ISBN 978-5-93208-608-7. (дата обращения 26.11.24)

3. Основы биохимии Ленинджера / Нельсон Д., Кокс М. Т. 3: Пути передачи информации. Т. 3 / Нельсон Д., Кокс М. 5-е изд. (эл.). Москва : Лаборатория знаний, 2022. 441 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/319175>. ISBN 978-5-93208-609-4. (дата обращения 26.11.24)