

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)