

**Тематический план занятий семинарского типа  
по дисциплине «Большой практикум по биофизике, биохимии»  
для обучающихся по образовательной программе  
бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,  
направленность (профиль) Генетика,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Количественное определение белка в биологических объектах. Определение концентрации белка в плазме крови биуретовым методом, методом Бредфорда, методом с бромкрезоловым зеленым. Часть 1.	2
2.	Количественное определение белка в биологических объектах. Определение концентрации белка в плазме крови биуретовым методом, методом Бредфорда, методом с бромкрезоловым зеленым. Часть 2.	2
3.	Методы выделения белка из биологических материалов. Центрифугирование и гомогенизация. Часть 1.	2
4.	Методы выделения белка из биологических материалов. Центрифугирование и гомогенизация. Часть 2.	2
5.	Методы разделения белков. Гель-фильтрация. Часть 1.	2
6.	Методы разделения белков. Гель-фильтрация. Часть 2.	2
7.	Методы разделения белка. Ионообменная хроматография. Часть 1.	2
8.	Методы разделения белка. Ионообменная хроматография. Часть 2.	2
9.	Технология иммобилизации белков. Иммобилизация гемоглобина в полиакриламидном геле. Иммобилизация гемоглобина с помощью активированной агарозы. Часть 1.	2
10.	Технология иммобилизации белков. Иммобилизация гемоглобина в полиакриламидном геле. Иммобилизация гемоглобина с помощью активированной агарозы. Часть 2.	2
11.	Методы разделения белков. Электрофорез белков из клеточных лизатов в полиакриламидном геле. Приготовление реактивов для проведения электрофореза. Часть 1.	2
12.	Методы разделения белков. Электрофорез белков из клеточных лизатов в полиакриламидном геле. Приготовление реактивов для проведения электрофореза. Часть 2.	2
13.	Электрофорез белков из клеточных лизатов в полиакриламидном геле. Подготовка оборудования и приготовление гелей для проведения электрофореза в полиакриламидном геле. Часть 1.	2
14.	Электрофорез белков из клеточных лизатов в полиакриламидном геле. Подготовка оборудования и приготовление гелей для проведения электрофореза в полиакриламидном геле. Часть 2.	2
15.	Электрофорез белков из клеточных лизатов в полиакриламидном геле. Подготовка оборудования и приготовление гелей для проведения электрофореза в полиакриламидном геле. Часть 3.	2

16.	Способы окраски гелей. Способы идентификации белков. Анализ электрофореграмм. Часть 1.	2
17.	Способы окраски гелей. Способы идентификации белков. Анализ электрофореграмм. Часть 2.	2
18.	Способы окраски гелей. Способы идентификации белков. Анализ электрофореграмм. Часть 3.	2
	Итого	36

- тема тематического блока

<sup>2</sup> - сущностное содержание тематического блока

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии  
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой

А.В. Стыгин