

Структура дисциплины "Белки и пептиды. Методы исследования" по темам (разделам)

№	Наименование разделов или тем дисциплины	Всего час.	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа		
			Лекц.	Практ	Сем.	Виды текущ. Контроля	Час.	Виды занятий	Виды текущ. Контроля
1	Методы идентификации аминокислот. Количественные методы определения белка в растворе.	30	2	6	2	Проверка практических заданий, анализ результатов. Устный опрос по теме "Методы идентификации аминокислот. Количественные методы определения белка"	20	Работа с литературой, подготовка реферата по теме "Развитие методов изучения химической природы и функций белков"	Проверка рефератов
2	Методы экстракции и разделения белков. Метод хроматографической очистки белков.	34	4	6	4	Проверка практических заданий, анализ результатов.	20	Работа с литературой, подготовка обзора по теме "Применение хроматографических методов для перпаративного и аналитического анализа белков"	Проверка выполненного задания, оценка полноты обзора
3	Методы идентификации, оценки молекулярной массы, локализации белков. Электрофорез белков. Определение гомогенности белков. Иммуноблоттинг, иммуногистохимия. Флюоресцентная микроскопия	42	4	18	0	Проверка практических заданий, анализ результатов	20	Работа с литературой, подготовка презентации по теме "Визуализация результатов разделения белков"	Проверка выполненного задания, обсуждение презентаций

4	Белки с ферментативной активностью. Методы изучения активного центра фермента. Методы изучения кинетики ферментативной реакции	38	2	4	4	Проверка практических заданий, беседа по теме занятия	28	Работа с литературой. Продготовка реферата по теме "Регуляция активности ферментов"	Проверка и обсуждение рефератов
5	Методы экспериментального исследования структуры белков. Химический синтез белков. Методы биоинформатики в изучении структуры и эволюции белков	34	6	0	8	Занятие-дискуссия по теме "Домен как структурная, функциональная и эволюционная единица в структуре белка"	20	Работа с литературой, подготовка к выступлению на круглом столе по теме "Становление методов изучения структуры белка"	Проверка выполненного задания, дискуссия в рамках круглого стола
	Зачет	2	0	2	0		0		
	ИТОГО	180	18	36	18		108		