Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Иммунологические методы диагностики»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе специалитета по специальности
32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
2025-2026 учебный год.

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока[3]	Часы (акад.)[4]
	5 семестр		
1.	**Методы лабораторной диагностики**		
	1.Введение в клиническую иммунологию[1]. Предмет и задачи клинической иммунологии. Объекты исследования в иммунологии. Основные формы и механизмы иммунопатологических реакций[2].	-	2
	2.Методы разделения и подсчёта клеток иммунной системы[1]. Разделение клеток в градиенте плотности. Метод проточной цитофлюориметрии[2].	ПП	2
	3.Методы изучения гуморального звена иммунитета[1]. Серологические методы исследования. Методы количественного определения иммуноглобулинов[2]. Часть 1.	ПП	2
	4.Методы изучения гуморального звена иммунитета[1]. Иммунодиффузия в геле, иммуноэлектрофоретические методы, фотометрические методы, иммуноферментный анализ (ИФА), радиоиммунный анализ[2]. Часть 2.	ПП	2
	5.Методы изучения гуморального звена иммунитета[1]. Методы типирования и количественного В-лимфоцитов[2]. Часть 3.	ПП	2
	6.Методы изучения клеточного иммунитета[1]. Методы количественного определения Т-лимфоцитов. Анализ рецепторного аппарата Т-лимфоцитов. Маркеры активации Т-лимфоцитов. Определение пролиферативной активности лимфоцитов под действием специфических и неспецифических активаторов. Методы изучения цитотоксичности[2].	ПП	2
	7.Серологические методы HLA-типирования. Постановка лимфоцитотоксического теста.	-	2
	8.Методы оценки системы цитокинов[1]. Количественное определение цитокинов в биологических жидкостях. Тестирование биологической активности цитокинов [2].	-	2
	9.Методы изучения системы комплемента[1]. Принципы, техника выполнения и применение реакции связывания комплемента (РСК) и реакции комплемента по 50% гемолизу[2].	-	2
	10.Методы исследования иммунного статуса и принципы	ПП	2

	его оценки[1]. Возрастные особенности иммунного статуса. Иммуноанализы. Интерпретация данных иммунологического обследования[2].		
	11.Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1	-	2
2.	**Частные вопросы иммунодиагностики**		
	1.Болезни иммунной системы человека[1]. Принципы их классификации. Иммунодефицитные состояния[2]. Часть 1.	-	2
	2.Болезни иммунной системы человека[1]. Аутоиммунные реакции. Аутоиммунные заболевания и принципы их диагностики[2]. Часть 2.	-	2
	3.Болезни иммунной системы человека[1]. Иммунологические методы обнаружения и типирования опухолей. Требования, предъявляемые к онкомаркерам. Определение опухолевых маркеров в клинической практике. [2]. Часть 3.	-	2
	4.Определение понятия и общая характеристика аллергии[1]. Классификация аллергических реакций. Аллергические заболевания. Методы диагностики аллергических заболеваний[2]. Часть 1.	ПП	2
	5.Определение понятия и общая характеристика аллергии[1]. Неаллергические формы непереносимости материалов и препаратов, используемых в медицине. Дифференциальная диагностика с аллергическими заболеваниями[2]. Часть 2.	-	2
	6. Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2	-	2
	Итого		34

1 - тема
2 - сущностное содержание
3 – ПП (практическая подготовка)
4 – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «29» мая 2025 г., протокол №13

Заведующий кафедрой иммунологии и аллергологии,
д.м.н., профессор Э.Б. Белан