

**Календарно-тематический план практических занятий по дисциплине
«Иммунобиотехнология. Рекомбинантные вакцины и препараты»
5 курс 9 семестр**

п/№	Название тем практических занятий	Объем в часах (недели)
1	2	3
1.	Основные компоненты иммунной системы. Морфология иммунокомпетентных клеток. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (1 неделя)
2.	Алгоритм разработки МИБП. Перечень законов и законодательных актов, обеспечивающих разработку, внедрение и применение МИБП. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (2 неделя)
3.	Технология рекомбинантных ДНК в получении медиаторов иммунологических процессов. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (3 неделя)
4.	Способы получения интерферонов. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (4 неделя)
5.	Микробиологический синтез интерлейкинов. Получение продуцентов методами генетической инженерии. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (5 неделя)
6.	Использование рекомбинантных биообъектов в синтезе факторов роста. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (6 неделя)
7.	Применение моноклональных антител в качестве сорбентов при выделении и очистке биотехнологических продуктов. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (7 неделя)
8.	Моноклональные антитела в терапии и профилактике заболеваний. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (8 неделя)
9.	Последовательность стадий ИФА с применением конъюгантов. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (9 неделя)
10.	Препараты живых культур на основе молочнокислых бактерий. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание, решение задач с медико-биологической направленностью	3 (10 неделя)
11.	Методы создания бактериальных вакцин. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 (11 неделя)
12.	Методы создания вирусных вакцин. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание, решение задач с медико-биологической направленностью	3 (12 неделя)

13.	Методология конструирования субъединичных и комбинированных вакцин. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание, решение задач с медико-биологической направленностью	3 <i>(13 неделя)</i>
14.	Характеристика биологических свойств терапевтических вакцин. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание	3 <i>(14 неделя)</i>
15.	Препараты иммуноглобулинов. Этапы выделения и очистки. формы контроля: тестирование, собеседование, творческое задание, решение задач с медико-биологической направленностью	3 <i>(15 неделя)</i>
16.	Схема технологического процесса получения сухой плазмы и белковых препаратов из донорской крови. формы контроля: тестирование, собеседование	3 <i>(16 неделя)</i>
17.	Итоговый контроль, зачтено формы контроля: собеседование по вопросам, решение задач с медико-биологической направленностью	3 <i>(17 неделя)</i>
	Итого	51

Заведующий кафедрой биологии с курсом
медицинской генетики, профессор

И.И. Павлюченко