

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.02 Иммунологические методы анализа**

<b>Направление подготовки:</b>	38.03.07 Товароведение
<b>Профиль подготовки:</b>	Товароведение медицинских изделий и фармацевтических товаров
<b>Форма обучения:</b>	очная

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПК-П1 Способность применять знания ассортимента и потребительских свойств товаров для решения задач профессиональной деятельности

ПК-П1.1 Применяет знания ассортимента и потребительских свойств медицинских изделий и фармацевтических товаров для решения стандартных задач профессиональной деятельности

*Знать:*

ПК-П1.1/Зн22 Знать основные механизмы реализации иммунологических реакций организма

ПК-П1.1/Зн23 Знать основные иммунологические методы анализа

ПК-П1.1/Зн24 Знать основные виды оборудования, реактивов и расходных материалов, необходимых для проведения иммунологического анализа

ПК-П1.1/Зн25 Знать виды иммунобиотехнологических фармацевтических препаратов

*Уметь:*

ПК-П1.1/Ум13 Уметь использовать основные виды оборудования, необходимые для проведения иммунологического анализа.

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.03.02 «Иммунологические методы анализа» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.05.05 Ассортимент изделий для диагностики *in vitro*;

Б1.В.ДВ.05.01 Ассортимент изделий для хирургии, реанимации и анестезиологии;

Б1.В.ДВ.05.02 Ассортимент офтальмологических и оптических устройств;

Б1.В.ДВ.04.02 Ассортимент парфюмерно-косметических и санитарно-гигиенических товаров;

Б1.В.ДВ.04.01 Ассортимент продуктов специализированного питания;

Б1.В.ДВ.05.03 Ассортимент стоматологических изделий;

Б1.В.ДВ.04.04 Ассортимент технических средств реабилитации и изделий для физиотерапии;

Б1.В.ДВ.04.03 Ассортимент товаров для ухода за больными и детьми;

Б1.В.ДВ.03.01 Биохимические методы анализа;

Б1.В.13.03 Закупки для государственных и муниципальных нужд;

Б1.В.ДВ.05.04 Изделия для лучевой диагностики и терапии;

Б1.В.15 Конкурентоспособность товаров и услуг;

Б1.В.13 Организация закупок медицинских изделий и фармацевтических товаров (модуль);

Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.01(Пд) производственная практика (преддипломная практика, практика по организации и управлению закупочной деятельностью);

Б1.О.21 Товароведение и экспертиза медицинских изделий и фармацевтических товаров (модуль);

Б1.О.21.03 Товароведение и экспертиза медицинской техники;

Б1.О.21.02 Товароведение и экспертиза отдельных групп медицинских изделий;

Б1.О.21.01 Товароведение и экспертиза отдельных групп фармацевтических товаров;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

## **2. Содержание разделов, тем дисциплин**

### ***Раздел 1. Основы иммунологии***

#### *Тема 1.1. Введение в иммунологию. Врожденный иммунитет.*

Основные механизмы реализации иммунологических реакций организма: врожденный иммунитет.

#### *Тема 1.2. Адаптивный иммунитет.*

Адаптивный иммунитет, а также механизмы формирования иммунологической памяти, вторичный иммунный ответ.

#### *Тема 1.3. Определение лейкоцитарной формулы крови*

Изучение соотношения белых кровяных телец в крови.

### ***Раздел 2. Методы исследований в иммунологии***

#### *Тема 2.1. Иммуноферментный анализ*

Изучение методики проведения иммуноферментного анализа.

## Тема 2.2. Вестерн-блоттинг

Изучение методики проведения вестерн-блоттинга.

## Тема 2.3. Методы диагностики, основанные на реакции антиген-антитело

Основные методологии в основе которых лежит реакция специфического взаимодействия антигена с антителом.

## Тема 2.4. Методы исследований в иммунологии

Различные методологии, используемые для оценки иммунного статуса организма.

## Раздел 3. Иммунобиотехнологические препараты

### Тема 3.1. Иммунобиотехнологические препараты

Рассматриваются виды иммунобиотехнологических препаратов, а также способы их получения.

#### Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Пятый семестр	108	3	54	4	2	16	16	16	54	Зачет
Всего	108	3	54	4	2	16	16	16	54	

#### Разработчик(и)

Научно-образовательный центр технологии рекомбинантных белков, кандидат биологических наук, директор научно-образовательного центра Янкелевич И. А., ассистент Новик А. Д.