

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.01.02 Иммунофизиология**

<b>Специальность:</b>	33.05.01 Фармация
<b>Специализация:</b>	Фармация
<b>Форма обучения:</b>	очная

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

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ПСК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

ПСК-3.1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

*Знать:*

ПСК-3.1/Зн1 Знает основные классы биомолекул, их биологические функции в клетке

*Уметь:*

ПСК-3.1/Ум1 Определяет содержание аминокислот, белков, жиров методами используемыми в фарманализе

**Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.02 «Иммунофизиология» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.07 Физиология с основами анатомии;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.04.01 Иммунопатология;

Б1.О.35 Клиническая фармакология ;

Б1.В.ДВ.03.02 Непобежденные инфекции;

Б1.В.ДВ.03.01 Общая и медицинская паразитология;

Б1.В.ДВ.01.01 Основы молекулярной биологии;  
Б1.О.22 Патология;  
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;  
Б2.О.07(П) производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию);  
Б1.О.29 Фармакология;  
Б1.О.36 Фармацевтическое консультирование и информирование;  
Б1.О.07 Физиология с основами анатомии;  
Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;  
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. Иммунологические показатели человека***

#### *Тема 1.1. Современные концепции иммунофизиологии*

Организация и физиологическое значение иммунной системы организма. Иммуитет как способ защиты организма от чужеродных веществ экзогенного и эндогенного происхождения, направленный на поддержание и сохранение гомеостаза, структурной и функциональной целостности организма, биологической (генетической) индивидуальности каждого организма и вида в целом. Центральные (костный мозг и тимус) и периферические (селезенка, лимфатические узлы, лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми) органы иммунной системы.

#### *Тема 1.2. Виды иммунитета, их функциональное значение*

Виды иммунитета, их функциональное значение. Клеточные и молекулярные механизмы распознавания и элиминации патогенов. Мукозальная иммунная система.

#### *Тема 1.3. Основные механизмы осуществления иммунных реакций*

Патоген-ассоциированные молекулярные паттерны (ПАМП) и распознающие их рецепторы (ПРР) как инициаторы иммунных реакций врожденного типа. Система комплемента. Фагоцитоз как ведущий клеточный механизм врожденного иммунитета. Молекулярные механизмы инактивации патогенов системой врожденного иммунитета. Формирование концепции о приобретенном (адаптивном) иммунитете. Антигены и антиген представляющие (презентующие) клетки (АПК). Эффекторы иммунной системы. Иммунный ответ. Иммунологическая память.

#### *Тема 1.4. Участие иммунной системы в регуляции различных физиологических процессов*

Иммунная система как регуляторная система организма. Взаимосвязь иммунной системы с деятельностью нервной и эндокринной регулирующих систем. Влияние иммунной системы на протекание физиологических процессов в организме.

## **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)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

### Разработчик(и)

Кафедра физиологии и патологии, доктор медицинских наук, профессор Соломенников А. В., кандидат биологических наук, доцент Арсениев Н. А.