

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимановский Н.Л. /  /

«29» августа 2016 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ ИММУНОЛОГИИ»**

Направление подготовки (специальность): 30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биохимия

Форма обучения: очная

Москва 2016

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 года № 1013
- 2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

Составители:

Ганковская Л.В., д.м.н., профессор,
зав.кафедрой иммунологии МБФ

Л.В. Ганковская

Хорева М.В., д.м.н., доцент,
профессор кафедры иммунологии МБФ

М.В. Хорева

Донецкова А.Д., д.м.н. доцент
кафедры иммунологии МБФ

А.Д. Донецкова

Ответственный рецензент:

Щербо С.Н., д.м.н., профессор, зав.кафедрой клиниче-
ской лабораторной диагностики ФДПО

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иммунологии МБФ, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

Л.В. Ганковская

Л.В. Ганковская

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена Советом Медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета

Н.И. Шимановский

/Шимановский Н.И./

1. Целью изучения дисциплины является: изучение современных молекулярно-генетических закономерностей функционирования механизмов врожденного и приобретенного иммунитета в норме и при иммуноопосредованных заболеваниях.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- приобретение студентами знаний об основных механизмах развития и функционирования компонентов врожденного и приобретенного иммунитета с акцентом на молекулярно-генетический уровень;
- формирование у студентов представлений о молекулярных регуляторных процессах (микро-РНК, сигнальные каскады и др.), реализуемых на ключевых стадиях функционирования иммунной системы в норме и патологии;
- обучение студентов технологиям современной иммунологии (получению дендритных клеток, определению клеток регуляторов, методам оценки лимфопоза, молекулярно-генетическим методам);
- формирование навыков изучения научной литературы, подготовки и выступления с докладом (презентация) по молекулярным основам современной иммунологии;
- сформирование основ иммунологического аналитического мышления.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Молекулярные основы современной иммунологии» изучается в 11 семестре.

4. Перечень разделов и (или) тем дисциплины и их дидактическое содержание

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах
1		3	4
1.	ОК-5, ПК-1, ПК-5.	«Молекулярные основы современной иммунологии»	Современные проблемы клинической иммунологии. Аллергические заболевания, молекулярно-генетические механизмы патогенеза, новые подходы к диагностике и лечению. Аутоиммунные заболевания. Роль молекулярных механизмов врожденного и адаптивного иммунитета. Новые технологии в диагностике и лечении. Молекулярные основы взаимодействия микрофлоры с иммунной системой. Основы патогенеза воспалительных заболеваний. Механизмы эндотелиальной дисфункции, значение в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний, гестозов, метаболического синдрома и др. ВИЧ-инфекция. Молекулярные механизмы устойчивости ВИЧ. Молекулярно-генетические механизмы Т-лимфопоза. Значение для клинической иммунологии. Иммунные механизмы старения. Роль механизмов врожденного иммунитета

5. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 часа).