

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

«МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»


Направление подготовки (специальность): 30.05.01 Медицинская биохимия


Направленность образовательной программы (профиль) Медицинская биохимия

Форма обучения: очная

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: Шимановский Н.Л., д.м.н., чл.-корр. РАН, зав. кафедрой /  /

Карева Е.Н., д.м.н., профессор /  /

Ответственный рецензент: Козлов И.Г., д.м.н., профессор, зав. кафедрой фармакологии педиатрического факультета ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры молекулярной фармакологии и радиобиологии им. академика П.В.Сергеева, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой  /Шимановский Н.Л./

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

Председатель Совета факультета  /Шимановский Н.Л./

1. Целью изучения дисциплины является:

развитие у студентов комплексного мышления, позволяющего анализировать положительные и отрицательные стороны воздействия эндогенных гормонов, гормональных лекарственных препаратов и других эндокринных средств на организм человека, а также приобретение навыков экспериментального изучения фармакологических свойств гормональных соединений и механизмов их действия.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- приобретение студентами знаний о фармакологических группах/классификациях лекарственных веществ, используемых в экспериментальной и клинической эндокринологии и их основных представителях;
- приобретение студентами знаний о молекулярно-фармакологических свойствах лекарственных веществ, принадлежащих к различным группам, особенностях их фармакокинетических характеристик;
- приобретение студентами сведений о механизмах действия эндогенных гормонов и лекарственных веществ, влияющих на их активность;
- приобретение студентами знаний о показаниях и противопоказаниях к применению препаратов аналогов и антагонистов эндогенных гормонов, о побочных эффектах, которые могут вызвать эти лекарства;
- развитие способности предвидеть возможные последствия комбинированного применения лекарственных препаратов;
- обучение студентов правилам прописывания различных форм лекарственных средств, органопрепаратов;
- обучение студентов правилам обращения с экспериментальными животными;
- формирование у студентов навыков изучения научной литературой, поискам научной информации в глобальных сетях;
- обучение студентов методологическим подходам к экспериментальному изучению действия препаратов аналогов и антагонистов эндогенных гормонов на биологические объекты;
- обучение студентов навыкам формулирования цели и задач исследований, планирования и разработки схемы молекулярно-фармакологического эксперимента с препаратами аналогов и антагонистов эндогенных гормонов, оформления его результатов, их статистической обработки;
- формирование у студентов навыков общения в коллективе, совместного решения поставленной задачи.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Молекулярная эндокринология» 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	2	3	4
1.	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ПК-6, ПК-13	Общая и молекулярная эндокринология. Введение в экспериментальную эндокринологию.	Введение в молекулярную эндокринологию. Механизмы действия препаратов аналогов и антагонистов эндогенных гормонов. Введение в экспериментальную эндокринологию.
2.	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ПК-6, ПК-13	Молекулярные основы патогенеза и лечения заболеваний щитовидной железы	Молекулярные механизмы развития заболеваний щитовидной железы. Молекулярные механизмы действия гормонов щитовидной железы и препаратов, влияющих на активность данных гормонов. Препараты и схемы лечения гипо- и

			гипертиреоидных состояний.
3.	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ПК-6, ПК-13	Молекулярные основы патогенеза и лечения сахарного диабета	Молекулярные механизмы развития диабета. Молекулярные механизмы действия инсулина, инкретинов. Молекулярные механизмы действия препаратов, влияющих на активность поджелудочной железы. Препараты и схемы лечения диабета.
4.	ОК-1, ОК-5, ОК-10, ПК-6, ПК-13	Молекулярная фармакология половых стероидных гормонов	Молекулярные механизмы действия эстрадиола, прогестерона и тестостерона. Молекулярные механизмы действия препаратов влияющих на активность половых стероидных гормонов. Препараты КПК и МГТ, схемы применения.
5.	ОК-1, ОК-5, ОК-10, ПК-6, ПК13.	Молекулярные основы патогенеза и лечения слабости родовой деятельности	Молекулярные механизмы развития патологического прелиминарного периода. Молекулярные механизмы действия окситоцина, простагландинов, мифепристона.

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