

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Молекулярные механизмы гормональной регуляции»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки «Биология», профиль Биохимия
(уровень бакалавриата)
на 2022-2023 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Введение в эндокринологию. Строение гипоталамо-гипофизарной системы, взаимосвязи центральной, эндокринной и иммунной систем. Варианты действия гормонов.	2
2.	Молекулярные механизмы передачи гормонального сигнала. Взаимодействие между нервной и эндокринной системами. Эстафетная система проведения сигнала.	2
3.	Тропные гормоны (часть 1): особенности синтеза и действия СТГ и АКТГ	2
4.	Тропные гормоны (часть 2): особенности синтеза и механизма действия ТТГ и гонадотропных гормонов	2
5.	Тропные гормоны (часть 3): особенности синтеза и механизма действия АДГ, окситоцина и гормоны промежуточной доли гипофиза	2
6.	Гормоны периферических желез (часть 1): синтез и молекулы основы действия гормонов щитовидной железы. Биохимические основы эндокринной патологии при работе щитовидной железы	2
7.	Гормоны периферических желез (часть 2): молекулярные механизмы секреции и действия гормонов поджелудочной железы и половых желез. Патобиохимические основы заолеваний, связанных с нарушением функции этих желез	2
8.	Гормоны периферических желез (часть 3): обмен кальция и регуляция водно-солевого баланса эндокринной системой. Молекулярные и патобиохимические основы	2
	Итого	16

Обсуждено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии,
протокол № 12 от «27» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин