

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Рецепция и внутриклеточная сигнализация»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности/направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Роль оксида азота в канцерогенезе. ¹ Про- и антиканцерогенное действие NO. Пронкогенный сигнальный каскад NO-sGC-cGMP-PKGs или реакция нитрозирования/денитрозирования многочисленных функциональных белков, в том числе онкобелков. Ингибирование активности eNOS. Оксид азота как эпигенетический регулятор экспрессии генов. ²	8
2.	Hedgehog сигнализация. ¹ Ключевой трансдуктор Hh сигнального пути, клеточный рецептор для Hh лигандов. Главные целевые гены сигнального пути. Участие Hh сигнального пути в функционировании гемопозитической системы, в развитии BCR-Abl лейкоза. Роль в процессах эмбрионального развития организма. Инактивация и гиперактивация Hh сигнального пути. ²	8
3.	Перекрестный сигналинг. ¹ Различные способы перекрестного взаимодействия между TGF-β / BMP и сигнальными путями митоген-активируемой протеинкиназы, фосфатидилинозитол-3 киназы / Akt, Wnt, Hedgehog, Notch и интерлейкина / интерферон-гамма / фактора некроза опухоли альфа с акцентом на лежащие в основе молекулярные механизмы. ²	8
4.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	26

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры теоретической биохимии с курсом клинической биохимии «10» мая 2023 г., протокол №16.

Зав. кафедрой теоретической биохимии с курсом клинической биохимии, д.м.н, профессор

О.В. Островский