КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по молекулярной и клеточной биологии

2 курс (4 семестр) специальность «Лечебное дело»

2021-2022 учебный год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата проведения  | Тема лекции | Место проведения | ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
|
|  | 25.02 | Сигнальные системы бактерий.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н. | Ст. науч. с. |
|  | 25.02 | Общие принципы организации сигнальных и эффекторных систем у человека и позвоночных животных.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н. | Ст. науч. с. |
|  | 4.03 | Внутриклеточные рецепторы. Классификация внутриклеточных рецепторов. Коактиваторы, модуляторы, агонисты, антагонисты.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н. | Ст. науч. с. |
|  | 4.03 | Эстрогеновые и андрогеновые рецепторы. Рецепторы тиреоидных гормонов. |  | Шпаков А.О. | д.б.н. | Ст. науч. с. |
|  | 11.03 | Ионные каналы.Классификация ионных каналов. С**войства ионных каналов. М**еханизм активации и инактивации ионных каналов.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н | Ст. науч. с. |
|  | 11.03 | GPCR-сигнальные системы.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н | Ст. науч. с. |
|  | 18.03 | Тирозинкиназы. Инсулин и инсулиновый рецептор. Сигнальные пути инсулина.  |  | Шпаков А.О. | д.б.н | Ст. науч. с. |
|  | 18.03 | Рецепторы факторов роста и цитокинов. |  | Шпаков А.О. | д.б.н | Ст. науч. с. |

**Календарно-тематический план практических занятий**

 по молекулярной и клеточной биологии

2 курс (4 семестр) специальность «Лечебное дело»

2021-2022 учебный год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № группы | Дата проведения занятия | Тема практического занятия | Место проведения занятия | Преподаватель |
| ФИО | Ученая степень | Ученое звание |
| 201-210 | 25.03 | Клинические аспекты нарушения работы ионных каналов (аутоиммуность, болезнь Альцгеймера и т.д.). Рецепторы ретиноевой кислоты. Рецепторы арилсодержащих углеводородов.  |  | Шпаков А.О.  | д.б.н. | Ст. науч. с. |
| 1.04 | Нерецепторные и рецепторные тирозинкиназы. Сигнальные пути инсулина. ИФР-1 и -2 и ИФР-связывающие белки.Рецепторы **э**пидермального и тромбоцитарного факторов роста, фактора роста эндотелия сосудов, фибробластов. Интерлейкины. Интерфероны. |  |
| 8.04 | цГМФ-зависимые сигнальные системы и NO-пути. Гуанилатциклазы. Рецепторные гуанилатциклазы. Система NO-растворимая ГЦ-цГМФ. NO-синтаза. Растворимые гуанилатциклазы. |  |