**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ**

**для обучающихся по специальности «Лечебное дело»**

**на весенний семестр 2024-2025 уч. год.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **ДАТА** | **ТЕМА И СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ.** | Кол-во  часов |
| 1. | 13.01 | *Спонтанный и индуцированный мутагенез.*   * Классификация мутагенных факторов. Механизмы действия мутагенов. * Антимутационные барьеры эукариот. * Репарация ДНК, ее виды (фотореактивная, эксцизионная, рекомбинационная, SOS –репарация) * Нарушение системы репарации, как причина различных заболеваний. | 2 |
| 2 | 27.01  Мoodle | Методы изучения генетики человека.   * Медико-генетическое консультирование. Цели и задачи. * Клинико-генеалогический метод. Критерии типов наследования. * Биохимический, цитогенетический методы (сущность, этапы и назначение). * Экспериментальные методы изучения генетики человека. * Молекулярно-генетические методы. | 2 |
| 3 | 03.02  Мoodle | Генетика популяций. Популяционно – статистический метод.   * Демографические и генетические характеристики популяций. * Эволюционные факторы и их влияние на генофонд популяций. * Закон генетической стабильности популяции. Условия закона и его применение. | 2 |
| 4 | 08.02  суббота | *Биологические основы паразитизма.*   * Формы биотических связей в природе. * Паразитология – как наука. Разделы и задачи паразитологии. * Морфофизиологические адаптации паразитов. * Понятие об инвазии, источниках инвазии, способах инвазирования, факторах передачи инвазии. Классификация инвазий. | 2 |
| 5, 6 | 08.02  суббота  10.02 | *Экологическая паразитология.*   * Взаимоотношения в системе «Паразит хозяин» на уровне особей и популяций. * Аспекты патогенного действия паразитов на организм хозяина. * Ответные реакции организма хозяина на внедрение паразита. | 2 |
| 7 | 03.03  Мoodle | *Введение в гельминтологию.*   * Эпидемиологическая классификация гельминтозов (К.И.Скрябин и др.). * Профилактика распространения гельминтозов: понятие о дегельминтизации и девастации. * Современные принципы борьбы с гельминтозами. | 2 |
| 8 | 10.03 | *Природная очаговость паразитарных заболеваний.*   * Учение Е.Н.Павловского о природно-очаговых трансмиссивных заболеваниях. * Типы очагов трансмиссивных и не трансмиссивных инвазий. Условия их формирования. * Природно – очаговые заболевания Европейского Севера. | 2 |
| 9 | 07.04 | *Введению в арахноэнтомологию.*   * Тип членистоногие, краткая характеристика, систематика и медицинское значение. * Акариформные клещи, основные представители и их роль в патологии человека. * Адаптации паразитиформных клещей, семейства и представители и их медицинское значение. | 2 |
| 9 | 21.04  Мoodle | *Тропические гельминтозы.*   * Шистосомозы. * Филяриотозы. | 2 |
| 11 | 28.04  Мoodle | *Класс насекомые. Эпидемиологическая классификация насекомых.*   * Бытовые насекомые. * Компоненты гнуса. * Возбудители заболеваний. | 2 |
| 12 | 26.05  Мoodle  . | *Среда обитания человека и биологическая изменчивость.*   * Введение в экологию человека. * Понятие о расах, условия их формирования. * Биогеографические характеристики среды обитания человека и биологическая изменчивость. Адаптивные типы. | 2 |

Рассмотрено на заседании кафедры медицинской биологии и генетики

"\_20\_\_"\_\_\_\_\_05\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

протокол № \_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой мед. биологии и генетики

проф., д.б.н. Н.А.Бебякова