**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ**

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

**на весенний семестр 2023-2024 уч. год.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **ДАТА** | | **ТЕМА И СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ.** | Кол-во  часов |
| 1. | | 13.01  Мoodle | *Изменчивость организмов.*   * Классификация форм изменчивости. * Геномные и хромосомные мутации. Наследственные болезни у человека. | 2 |
| 2 | | 13.01  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 | | 22.01 | *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 |
| 4 | | 29.01 | 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 |
| 5. | | 03.02  Мoodle | *Введение в паразитологию.*  *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 |
| 6-7 | 05.02  12.02 | | *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. | 4 |
| 8 | 04.03  Мoodle | | *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 | 11.03 | | *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 |
| 10 | 25.03  Мoodle | | *Тропические гельминтозы.*   * Шистосомозы. * Филяриотозы. | 2 |
| 11 | 01.04 | | *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 |
| 12 | 13.05  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. | 2 |

Рассмотрено на заседании кафедры медицинской биологии и генетики

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зав. кафедрой мед. биологии и генетики

проф., д.б.н. Н.А.Бебякова