**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-вочасов |
| 1. | 13.01Мoodle | *Изменчивость организмов.* * Классификация форм изменчивости.
* Геномные и хромосомные мутации. Наследственные болезни у человека.
 | 2 |
| 2 | 13.01Мoodle | 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. | 03.02Мoodle | *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 | 05.0212.02 | *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 | 04.03Мoodle | *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 | 25.03Мoodle | *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 | 13.05Мoodle. | *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