календарно-тематический план

**практических занятий по биологии для обучающихся 1 курса по специальности 31.05.02 «Педиатрия»**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | Тема занятия | Кол-вочас. |
| 1-2 | **изменчивость.****Занятие 1.** классификация форм изменчивости. Ненаследственная изменчивость у человека. Генные мутации и болезни. **Занятие 2.** Геномные мутации и болезни, обусловленные ими (схемы). Анализ кариограмм больных хромосомными заболеваниями. | 4 |
| 3 | **кОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ иЗМЕНЧИВОСТЬ**. | 2 |
| 4-5 | **методы изучения наследственности человека. биологические основы мгк****Занятие 1.** изучение особенностей человека как объекта генетики. Составление и анализ родословных карт. Определение степени риска проявления заболевания в потомстве с учетом пенетрантности гена.**Занятие 2.** Цель и задачи МГК. Методы, применяемые в МГК. Решение ситуационных задач. | 4 |
| 6 | **ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЧЕЛОВЕчЕСКИХ популяций.**Популяционная структура вида Ноmo sapiens. Классификация элементарных популяций. Генетические и демографические характеристики человеческих популяций. Закон генетического равновесия. Популяционно-статистический метод, его назначение. | 2 |
| 7 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: Методы изучения генетики человека»** | 2 |
| 8 | **паразитические простейшие. класс животные жгутиконосцы.**Знакомство с характерными особенностями Простейших, их классификацией.Изучение особенностей строения и жизненных циклов трипаносом, лейшманий, лямблий, трихомонад. Изучение путей передачи различных протозойных инвазий человеку. | 2 |
| 9 | **ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ПРОСТЕЙШИЕ. КЛАСС СПОРОВИКОВ.** Изучение морфологии и жизненных циклов малярийных плазмодиев, токсоплазмы. | 2 |
| 10 | **паразитические простейшие. классы корненожки и ресничные.**Изучение морфологии и жизненных циклов дизентерийной и кишечной амеб, балантидия. | 2 |
| 11 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО РАЗДЕЛУ «МЕДИЦИНСКАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ».** | 2 |
| 12-13 | **тип плоские черви. класс сосальщики.**Знакомство с особенностями морфологии и жизненных циклов печеночного, кошачьего, ланцетовидного, китайского, легочного сосальщиков.  | 4 |
| 14 | **тип плоские черви. класс ленточные черви.**Знакомство с особенностями морфологии и жизнедеятельности ленточных червей. Изучение строения и жизненных циклов: бычьего, свиного и карликового цепня. | 2 |
| 15 | **тип плоские черви. класс ленточные черви.**Знакомство с особенностями морфологии и жизнедеятельности ленточных червей. Изучение строения и жизненных циклов: широкого лентеца, эхинококка и альвеококка.Изучение путей передачи цестодозов человеку. | 2 |
| 16 | **тип круглые черви. класс собственно круглые черви.**Изучение морфологии и жизненных циклов круглых червей: аскариды, власоглава, острицы. | 2 |
| 17 | **тип круглые черви. класс собственно круглые черви.**Изучение морфологии и жизненных циклов круглых червей: трихинеллы, гельминтов южных широт: кривоголовки, некатора, кишечной угрицы.Знакомство с представителями тропической гельминтофауны – филярии, ришта.Изучение путей передачи нематодозов человеку. | 2 |
| 18 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО РАЗДЕЛУ «МЕДИЦИНСКАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ».** | 2 |
| 19 | **тип членистоногие. класс паукообразные.**Ознакомление с особенностями строения и жизнедеятельности представителей типа Членистоногие. Классификация членистоногих. Изучение особенностей строения и жизненных циклов клещей – переносчиков и возбудителей заболеваний человека. Знакомство с ядовитыми паукообразными. | 2 |
| 20 | **тип членистоногие. класс насекомые.**Ознакомление с морфологией и жизнедеятельностью насекомых. Изучение особенностей строения и жизненных циклов бытовых насекомых (отряды вши, блохи, тараканы). | 2 |
| 21 | **тип членистоногие. класс насекомые. ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ.**Ознакомление с морфологией и жизнедеятельностью насекомых. Изучение особенностей строения и жизненных циклов компонентов гнуса и возбудителей заболеваний человека: комары, мухи, слепни и др.  | 2 |
| 22 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО РАЗДЕЛУ «МЕДИЦИНСКАЯ АРАХНОЭНТОМОЛОГИЯ».**  | 2 |
| 23 | **Семинар по теме «ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ОНТОГЕНЕЗ»** | 2 |
| 24 | **Антропогенез.** Положение вида вида Homo sapiens в системе животного мира. Основные этапы эволюции гоминид. | 2 |

**Зав. кафедрой мед.биологии**

**и генетики, д.б.н., проф. Бебякова Н.А.**