**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**по биологии дляобучающихся**

**по специальности 31.05.03Стоматология**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | дата | Кол-во часов | Тема и краткое содержание |
| 1 | 10.02 | 2 | **Размножение и онтогенез – фундаментальное свойство живого.**  1.Размножение клеток – основа развития и жизнедеятельности организма человека.  2.Проблема клеточной пролиферации в медицине.  3.Формы размножения организмов, их цитологические основы.  4.Цитологические механизмы мейоза. Биологическое значение мейоза.  5.Морфология и образование гамет. Характеристика гаметогенеза.  6.Биологические аспекты репродукции человека.  Основные этапы эмбрионального и постэмбрионального развития человека, их характеристика. |
| 2 | 10.02 | 2 | **Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследования признаков.**  1.Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем.  2.Свойства генов в отношении признаков.  3.Аллельные и неаллельные гены.  1.Типы взаимодействия генов в системе генотипа.  2.Понятие о полигенном наследовании.  3.Аутосомное и сцепленное наследование.  4.Формы и цитологический механизм сцепленного наследования.  5.Хромосомная теория Т. Моргана. |
| 3 | 16.02 | 2 | **Воспроизведение генетической информации в клетке.**  1.Этапы и значение процесса воспроизведения генетической информации.  2.Молекулярная организация генома и особенности воспроизведения генетической информации в эукариотической клетке.  3.Экспрессия генов, регуляция экспрессии. |
| 4 | 15.03 | 2 | **Воспроизведение генетической информации в клетке.**  1.Генетический аппарат клеток эукариот.  2.Кариотип человека, его характеристика.  3.Молекулярная организация хромосом, их изменения в клеточном цикле. |
| 5\* | 22.03 | 2 | **Изменчивость организмов.**  1.Классификация форм изменчивости.  2.Ненаследственная изменчивость. Морфозы и модификации. Понятие о тератогенах.  3.Комбинативная изменчивость.  1.Наследственная изменчивость. Мутации, их классификация.  2.Понятие о генных и хромосомных болезнях.  3.Мутагенез.спонтанный и индуцированный мутагенез. Проблемы защиты генофонда человека. Мутагенные факторы среды, их классификация. |
| 6-7\* | 05.04  12.04 | 4 | **Методы генетики человека.**  1.Особенности человека как объекта генетики.  2.Назначение и этапы основных методов генетики человека.  3.Медико-генетическое консультирование.  **Генетика популяций человека.**  1.Генетические и демографические характеристики популяций человека.  2.Популяционно-статистический метод изучения наследственности. |

\*Лекции в Moodl

Зав. кафедрой мед.биологии

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