**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\* | 05.0412.04 | 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.