**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**по биологии для студентов, обучающихся**

**по специальности 31.05.02 Педиатрия**

**на осенний семестр 2025- 2026 уч. года.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | дата | Кол-во часов | Тема и краткое содержание |
| 1 | 04.09 | 2 | **Введение в биологию**  1. Медицина в плане теории – общая биология. Биология – наука о живой природе.  2. Основные свойства и уровни организации живого.  3. Клетка как элементарная живая система. Поток вещества и энергии в клетке. |
| 2\*-3 | 18.09  25.09 | 4 | **Воспроизведение генетической информации в клетке.**   1. Строение и свойства нуклеиновых кислот. 2. Строение гена и поток информации в прокариотической клетке. 3. Молекулярная организация генома и особенности воспроизведения информации в эукариотической клетке. 4. Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. |
| 4 | 2.10 | 2 | **Генетический аппарат клеток эукариот**  1.Генетический аппарат клеток эукариот.  2.Кариотип человека, его характеристика.  3.Молекулярная организация хромосом, их изменения в клеточном цикле. |
| 5\* | 9.10 | 2 | **Онтогенез – процесс индивидуального развития**   1. Типы и периодизация онтогенеза. 2. Биологические аспекты репродукции человека. 3. Прогенез. Характеристика гаметогенеза.   Закономерности эмбрионального развития позвоночных животных. Провизорные органы позвоночных животных. |
| 6 | 16.10 | 2 | **Изменчивость организмов**  1.Классификация форм изменчивости.  2.Ненаследственная изменчивость. Морфозы и модификации. Понятие о тератогенах.  3.Комбинативная изменчивость. |
| 7\* | 23.10 | 2 | **Филогенез систем органов позвоночных животных**   1. Основные способы филогенетических преобразований органов. 2. Этапы эволюции кровеносной, нервной и мочеполовой систем у позвоночных животных.   Филогенетические пороки развития систем органов позвоночных. |
| 8\* | 6.11 | 2 | **Закономерности наследования признаков**   1. Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. 2. Свойства генов в отношении признаков. 3. Формы взаимодействия аллельных и неаллельных генов. 4. Полигенное наследование. 5. Сцепленное наследование, его цитологические основы. |

\*- лекция в Moodle

**Зав. кафедрой мед. биологии**

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