**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 | 18.0925.09 | 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.**