

План лекций и практических занятий по Генетике человека
Учебная программа Стоматология, 1-й курс, учебный год 2024-2025

| | Лекции | | Практические занятия |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| 10.02. - 14.02. | Генетика человека и ее значение в медицине. Генетический аппарат клетки человека. Морфология и строение хромосом человека. Методы изучения хромосом человека. | 03.02. - 07.02. | Генетический аппарат клетки человека. Ядерный и митохондриальный геном. Наследственность и изменчивость. |
| 24.02. - 28.02. | Численные и структурные хромосомные аномалии. Хромосомные синдромы челюстно-лицевой части и зубов. | 17.02. - 21.02. | Методы изучения хромосом человека. Оценка нормального и патологического кариотипа. |
| 10.03. - 14.03. | Передача генетической информации от клетки к клетке. Ошибки в митозе. Хромосомные мозаики. Передача генетической информации от родителей к детям. Ошибки в мейозе. Ошибки оплодотворения. | 24.02. - 28.02. | Численные и структурные хромосомные аномалии. |
| | | 03.03. - 07.03. | Динамика хромосом в митозе и мейозе. Ошибки митоза и их последствия. Хромосомные мозаики. Ошибки мейоза и их последствия. |
| 24.03. - 28.03. | Структура, локализация и идентификация генов человека. Локус. Аллельные гены. Полиаллелизм. Сцепление генов. Методы анализа генов человека. Генные мутации. Фенотипические последствий генных мутаций. | 10.03. - 14.03. | Оценка нормального и патологического кариотипа. Итоговая работа 1. |
| | | 17.03. - 21.03. | Гены человека. Структура, локализация и идентификация генов. |
| | | 24.03. - 28.03. | Генные мутации. Классификация. Последствия точечных мутаций. |
| 07.04. - 11.04. | Функции генов. Плейотропия и полигенное наследование. Генетическая гетерогенность. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Взаимодействие генов с факторами среды. Наследование моногенных признаков. Наследование сцепленное с полом. Наследование генов ответственных за амелогенез. Нон-менделирующие признаки. Митохондриальное наследование. Геномный импринтинг. | 31.03. - 04.04. | Прямой и непрямой анализ генов. |
| | | 07.04. - 11.04. | Нормальные моногенные наследственные признаки (I). Генетика групп крови (ABO, Rh). Генетика систем MNS, Hp, Xg, HLA. |
| | | 14.04. - 18.04. | Моногенные признаки (II). Взаимодействия генов. Нормальные наследственные признаки с полигенным детерминизмом. |
| 29.04. - 02.05. | Общие понятия о генетической патологии. Определение. Классификация. Частота. Общая характеристика генетических заболеваний. | 29.04. - 02.05. | Генетические особенности при передачи признаков. Итоговая работа 2. |
| 12.05. - 16.05. | Методы изучения наследственных признаков. Генетические заболевания, влияющие на черепно-лицевую и зубную область. Профилактика генетических заболеваний человека. Пренатальная диагностика. | 05.05. - 09.05. | Изучение наследственных признаков. Практическое применение популяционно-статистического и близнецового методов. |
| | | 12.05. - 16.05. | Передача моногенных неменделирующих признаков. Критерии распознавания доминантного и рецессивного, аутосомного и X-сцепленного наследования. |
| | | 19.05. - 23.05. | Использование методов анализа генов. Медико – генетическое консультирование. Пренатальная диагностика. Итоговая работа 3. |

13.01.2025

Şeful catedrei

Conf. Igor Cemortan