

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