

Аннотация по дисциплине
«Генетика человека»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	24,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

формирование у студентов понимания наследственной патологии как результат наследственности и изменчивости.

Задачи

- 1 изучить строение наследственного аппарата на молекулярном и клеточном уровнях организации;
- 2 изучить основные функции ядра: хранение, передача и реализация наследственной информации;
- 3 изучить нарушения функций ядра как основу наследственной патологии;
- 4 изучить организацию генома, программу «Геном человека»;
- 5 изучить основные закономерности наследственности;
- 6 изучить основные иммунологические системы человека (ABO, Rh, HLA);
- 7 изучить основные закономерности изменчивости;
- 8 изучить механизмы мутационной изменчивости;
- 9 изучить причину, основные клинические проявления и методы диагностики основных групп наследственных болезней (генные, хромосомные);
- 10 дать представление о геномном импринтинге, эпигенетике и эпигенетической патологии;
- 11 изучить цели, задачи и методы медико-генетического консультирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных	Базовый	Знать	об экономических аспектах генетики человека. О прогностической	контрольная работа; тестирование

		сферах жизнедеятельности			вероятности развития генетической патологии. О методах диагностики наследственной патологии	
				Уметь	интерпретировать экономические выгоды и потери при изучении вопросов профилактики наследственной и врожденной патологии; рассчитывать вероятность развития наследственной патологии; определять метод адекватный для подтверждения генетической патологии.	контрольная работа; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками оценки экономического эффекта первичной профилактики наследственной и врожденной патологии.	решение проблемно-ситуационных задач
22	ПК-10	готовностью формировать установки, направленные на здоровый образ жизни, гармоничное развитие, продуктивное преодоление жизненных трудностей, гуманистическое взаимодействие с окружающим миром, популяризировать психологические знания	Базовый	Знать	закономерности наследования признаков; о влиянии здорового образа жизни на профилактику генетической патологии; основы мутагенеза	контрольная работа; тестирование
				Уметь	анализировать причины и следствия наследственной патологии; анализировать последствия воздействия алкоголя, табака, наркотиков и т.д. на формирование наследственной и врожденной патологии	контрольная работа; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	способностью отличать норму от патологии; навыком пропаганды здорового образа жизни для профилактики генетической патологии	решение проблемно-ситуационных задач
31	ПСК-3.5	способностью и готовностью к самостоятельной постановке практических и исследовательских задач, составлению программ диагностического обследования больных с психическими	Базовый	Знать	основные методы изучения генетики человека и диагностики наследственной патологии. Знать о методах их проведения. Цели, задачи и методы МГК.	контрольная работа; тестирование
				Уметь	сопоставлять типы наследственной	контрольная работа;

		расстройствами и их семей с целью определения структуры дефекта, а также факторов риска и дезадаптации			патологии и метод их диагностики. Выделять главный(ые) методы. Анализировать результаты основных генетических методов.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
			Владеть		навыком интерпретации базовых методов генетики.	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Генетика человека	2,00	72,00	1	Наследственный аппарат и его организация
				2	Размножение как основное свойство живого.
				3	Реализация наследственной информации
				4	Наследственность как основное свойство живого.
				5	Изменчивость как основное свойство живого.
				6	Наследственные болезни и методы их диагностики
				7	Эпигенетика