

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Основы генетики человека»

Объем трудоемкости: 2 зачётных единицы (72 часа, из них – 28 часов аудиторной нагрузки: лекционных 8 часов, практических 20 часов; 43,8 часа самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР)

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Основы генетики человека» – ознакомление студентов магистратуры с разделом генетики, изучающим явления наследственности и изменчивости у человека на всех уровнях его организации и существования: молекулярном, клеточном, организменном и популяционном.

Данный курс является необходимым для подготовки генетика, эволюциониста, селекционера, эколога и важен для понимания важных сторон всех современных позиций генетики и общей биологии.

Задачи дисциплины:

- дать студентам необходимые теоретические и практические знания в различных направлениях генетики человека;
- углубление и закрепление теоретических знаний, всестороннее их использование в процессе производственной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы генетики человека» относится к дисциплине по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Основы генетики человека» необходимы предшествующие дисциплины Компьютерные технологии в биологии, Биохимическая генетика, Генетика индивидуального развития. В соответствии с учебным планом, дисциплина «Основы генетики человека» является предшествующей для дисциплин Популяционная экология, Генетика растений, Экологическая генетика, Мутационный анализ, Эпигенетика.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ОК-2, ОПК-2, ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	– роль наследственности и среды в развитии патологии; – семейный характер заболеваний	– проводить классификацию наследственной патологии; – определять врожденные пороки развития	- принципами организации научного исследования по генетике человека;
2.	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно	– этиологию генных болезней; – этиологию хромосомных	– определять причины основных генных болезней;	- основными терминами, понятиями и методологией дисциплины

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		воспринимая соци- альные, этнические, конфессиональные и культурные различия	болезней	– определять факторы повы- шенного риска рождения детей с хромосомными болезнями	
3.	ПК-1	способностью твор- чески использовать в научной и производ- ственно-технологи- ческой деятельности знания фундамен- тальных и приклад- ных разделов дисци- плин (модулей), определяющих направленность (профиль) про- граммы магистрату- ры	– болезни с наследственной предрасполо- женностью; – принципы ле- чения наслед- ственных бо- лезней	– приводить кли- нико-генеалогиче- ские доказа- тельства наслед- ственной пред- расположенно- сти; – определять наследственно обусловленные патологические реакции на дей- ствие внешних факторов	- основными терминами, понятиями и методологией дисциплины

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в В семестре.

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общая генетика человека	36	4	10	–	22
2	Методы исследований генетики человека	37,8	4	10	–	21,8
	Промежуточная аттестация	0,2	–	–	–	–
	<i>Итого по дисциплине</i>	72	8	20	–	43,8

Примечание: Л – лекция, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

1. Борисова, Т. Н. Медицинская генетика : учебное пособие для вузов / Т. Н. Борисова, Г. И. Чуваков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. —

(Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-9916-4920-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F3C46BFC-9B64-408F-A9EC-CBF26C444615.

2. Курчанов, Н.А. Генетика человека с основами общей генетики : учебное пособие / Н.А. Курчанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. - 192 с. : ил. - ISBN 978-5-299-00411-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105726> (25.10.2018).

3. Осипова, Л. А. Генетика в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00054-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/53251F1F-ED18-4BCD-B144-10545A3F9FF0.

4. Осипова, Л. А. Генетика. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00059-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/EC043A07-81B8-4C15-A8CE-05E88342C6A0.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор РПД Щеглов Сергей Николаевич