

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Основы генетики человека»

Объем трудоёмкости: 3 зачётных единицы

Цель дисциплины: 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 образовательной программы

Дисциплина «Основы генетики человека» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Основы генетики человека» необходимы предшествующие дисциплины Ценогенетика, Экологическая генетика. В соответствии с учебным планом, дисциплина «Основы генетики человека» является предшествующей для дисциплин Генетические и биотические основы индивидуального развития, Биотехнология в селекции.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ПК-1.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен к участию в мероприятиях по лабораторным биологическим исследованиям, экологическому мониторингу и охране природы, используя знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	
ИПК 1.1. Знает основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин.	Знает основы фундаментальных и прикладных разделов биологических и экологических дисциплин
	Умеет применять теоретические знания биологических и экологических дисциплин в практической плоскости
	Владеет научной терминологией в области генетики человека
ИПК 1.2. Умеет планировать и проводить мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы	Знает, как планировать мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы
	Умеет проводить мероприятия по экологическому мониторингу и охране природы
	Владеет научной терминологией по экологическому мониторингу и охране природы
ИПК 1.3. Владеет современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания, и использует их в профессиональной деятельности	Знает научную терминологию для работы с современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания
	Умеет использовать современные информационные ресурсы биологического и экологического содержания в профессиональной деятельности
	Владеет навыками работы с современными информационными ресурсами биологического и экологического содержания
ИПК 1.4. Умеет анализировать результаты научных экспериментов и представлять их в	Знает, как представлять результаты научных экспериментов в форме публикаций в рецензируемых научных жур-

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводить дискуссии на научных мероприятиях	налах
	Умеет анализировать результаты научных экспериментов
	Владеет навыками проведения дискуссии на научных мероприятиях

Содержание дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре (2 курсе) (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	История генетики человека	12	2	2	–	8
2.	Методы изучения генетики человека	12	2	2	–	8
3.	Организация генетического материала	12	2	2	–	8
4.	Передача генетического материала	12	2	2	–	8
5.	Классические типы наследования у человека	12	2	2	–	8
6.	Мутации	12	2	2	–	8
7.	Наследственные болезни и их классификация	16	2	2	–	12
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		14	14		60
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	–	–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	19,8	–	–	–	–
	Общая трудоёмкость по дисциплине	108	–	–	–	–

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

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД Щеглов Сергей Николаевич