

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации
РПД_4-06.03.01.01_2017_81811

Аннотированная программа учебной дисциплины
Онтогенез, наследственность и филогенез

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	06.03.01
	шифр
	Биология
	наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01
	шифр
	Микробиология
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра микробиологии (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра микробиологии (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Онтогенез, наследственность и филогенез

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	06.03.01
	шифр
	Биология
	наименование
Направленность (профиль)	3-06.03.01.01
	шифр
	Микробиология
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Доктор наук: медицинские, Профессор, Дармов Илья Владимирович
степень, звание, ФИО
Доктор наук: медицинские, Профессор, Золотарев Александр Георгиевич
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: медицинские, Профессор, Дармов Илья Владимирович
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Онтогенез, наследственность и филогенез

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Ботаника Зоология Микробиология Структурно-функциональная организация биологических объектов Учебная практика № 1 Учебная практика № 2 Цитология
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Генная инженерия бактерий и дрожжей Микробиология Молекулярная биология Преддипломная практика Производственная практика № 1 Производственная практика № 2 Сельскохозяйственная микробиология Структурно-функциональная организация биологических объектов Учебная практика № 3 Учебная практика № 4 Частная микробиология и систематика микроорганизмов
Концепция учебной дисциплины	Курс состоит из двух взаимосвязанных дисциплин – генетики и теории эволюции. Изучение основ генетики является базисным этапом профессиональной подготовки бакалавров-биологов, поскольку дает ключ к пониманию сущности жизненных форм и процессов, происходящих в мире живых организмов, закладывает основы системного подхода к их изучению. Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основами общей генетики с учетом новейших достижений науки и практики. Задача лекционного курса состоит в изложении основных закономерностей наследственности и изменчивости на всех уровнях организации живого, структуры и функции гена, мутагенеза, генетики популяций, а также генетических основ селекции. Каждый раздел программы наряду с фундаментальными знаниями содержит сведения о возможности применения этих знаний в практической деятельности человека, прежде всего, в микробиологии и биотехнологии. Задачей лабораторного практикума является закрепление студентами теоретического материала в процессе постановки и анализа результатов экспериментов с лабораторными линиями дрозофилы, а также путем решения генетических задач. Целью преподавания дисциплины "Теория эволюции" является формирование у студентов эволюционного

	мировоззрения и естественнонаучного взгляда на развитие материи и органического мира. Задачи лекционного курса – ознакомление студентов с развитием эволюционных идей и разработкой теорий эволюции материи и органического мира, анализ и обсуждение основных методов изучения эволюционных процессов, механизмов и направлений эволюции органического мира, видообразования, онто- и филогенеза, антропогенеза, эволюции экосистем и биосферы, выработка системного взгляда на развитие естественных форм движения материи, оценка современного теоретического и практического значения эволюционного учения. Овладение знаниями в пределах курса позволит студентам упорядочить представления о причинно-следственных связях в развитии окружающего материального мира и расширить возможности биологического мышления с более глубоким диалектическим подходом к анализу природных явлений. Наряду с изучением фундаментальных основ генетики и теории эволюции, при реализации данного курса создаются условия для активизации познавательной деятельности студентов, получения навыков и опыта выполнения исследовательских работ и решения задач прикладного характера. В ходе аудиторных занятий и самостоятельной работы у студентов формируются профессиональные и специальные компетенции, необходимые для последующей работы бакалавров, независимо от выбранного ими профиля. Для успешного освоения курса студент должен обладать знаниями естественнонаучных дисциплин: химии, физики, математики, основ наук о Земле, общей биологии, цитологии, гистологии, ботаники, зоологии, физиологии, анатомии человека и антропологии, биологии размножения и развития, микробиология, экологии, а также основ права и этики. Знания, полученные в ходе освоения данного курса, необходимы для последующего углубленного изучения таких дисциплин профессионального цикла как вирусология, молекулярная биология, спецглавы иммунологии, генная инженерия, экология микроорганизмов, генетика микроорганизмов, частная микробиология и систематика микроорганизмов, медицинская микробиология, молекулярная генетика. Концепция курса предусматривает применение активных методов обучения. Так, практически каждое занятие лекционного типа представляет собой проблемную лекцию, посвященную совместному с обучающимися решению определенной проблемы. Лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. При выполнении лабораторных работ предусмотрен тестовый контроль исходного уровня компетентности и активное обсуждение освоенного объема знаний в форме мини-семинаров.
--	--

Цель учебной дисциплины	ознакомить студентов с основами генетики и селекции и перспективами их развития, а также с теорией эволюции и её генетическим обоснованием
Задачи учебной дисциплины	- изучение закономерностей наследственности и изменчивости как фундаментальных свойств живого; - ознакомление с основами селекции и перспективами практического использования современных достижений генетики; - изучение теории эволюции как теоретической базы и комплексного подхода к исследованию биологических процессов
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Воспроизведение и индивидуальное развитие биологических объектов Модуль 2. Генетика Модуль 3. Теория эволюции Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-7; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-14;