

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:47
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Малые дозы ионизирующих излучений»

Направление подготовки

06.03.01 Биология

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся фундаментальных знаний о биологических эффектах действия малых и сверхмалых доз ионизирующего излучения, иных антропогенных факторов малой интенсивности, о механизме биологического действия этих факторов и количественной оценке их действия, о связи с другими дисциплинами учебного плана подготовки бакалавра биологии и ее роли в развитии современного естествознания.

Задачи дисциплины (модуля):

- изучение механизмов биологического ответа организма на радиационное воздействие в малых и сверх малых дозах, биологического действия «пороговых агентов» и «беспороговых факторов» на организменном, тканевом и клеточном уровне для грамотной организации защиты от них и использования источников ионизирующего излучения в различных сферах деятельности человека;

- привить обучающимся практические навыки при проведении радиационного контроля объектов ветеринарного надзора, прогнозировании и регламентации негативных эффектов в случае воздействия «беспороговых факторов»;

- ознакомление обучающихся с современными направлениями, методическими подходами и технологическими достижениями, используемыми в радиобиологии для решения проблем биологии, ветеринарии, с.х. производства, пищевой и фарм. промышленности и т.д.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Малые дозы ионизирующих излучений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата) и осваивается:
- по очной форме обучения в 8 семестре (4 курс 2 семестр).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Малые дозы ионизирующих излучений» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат).

УК-8, ОПК-4, ПК-1.

4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Гипотезы действия малых доз ионизирующих излучений.

Раздел 2. Мониторинг риска радиационного облучения малыми дозами.