

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2022 22:21:20
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Радиобиология неионизирующих излучений»

Направление подготовки

06.04.01-Биология

Профиль подготовки

Молекулярная биология и биофизика

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- подготовка обучающихся, знающих предмет и задачи радиобиологии неионизирующих излучений, механизмы их действия на биологические объекты в больших и малых дозах, владеющих методологией и методическими подходами оценки ответной реакции биологических объектов при воздействии неионизирующих излучений.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в изучении биологических эффектов больших и малых доз неионизирующих излучений;
- прикладная задача освещает вопросы нормирования воздействия неионизирующих излучений на биологические объекты и их использования в сельскохозяйственной и пищевой промышленности;
- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями в радиобиологии неионизирующих излучений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Радиобиология неионизирующих излучений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОПОП (Б1.В.ДВ.02.02) по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень высшего образования магистратура) и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре 2 курса;
- по очно-заочной форме обучения в 4 семестре 2 курса.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Радиобиология неионизирующих излучений» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура):

ОПК-1, ПК-1, ПК-2

4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Тема 1. Общие аспекты радиобиологии неионизирующих излучений.

Тема 2. Частные аспекты радиобиологии неионизирующих излучений.