

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «Биологическая статистика»
Направление подготовки 06.04.01 «Биология»
Образовательная программа «Экспериментальная радиология»
Отделение Биотехнологий

Цели изучения дисциплины:

- освоение обучающимися актуальных и наиболее часто применяемых в радиобиологии и радиотерапии методов медико-биологической статистики и инструментов для автоматизации их расчета.

Задачи изучения дисциплины:

- Освоить максимальный спектр критериев параметрической и непараметрической статистики, находящих применение в медико-биологической статистике;
- Ознакомиться и освоить различные варианты дисперсионного анализа, включая двухсторонний и многомерный варианты;
- Ознакомиться с корреляционным и регрессионным анализами, а также с комбинации регрессии и дисперсионного анализа - анализом ковариации;
- Освоить методы анализа выживаемости в радиобиологических и радиологических исследованиях.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица, 36 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-2 – способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры

ПК-2 - Способен предоставлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях, проводить научные дискуссии на научных (научно- практических) мероприятиях, использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных (научно- технических) результатов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

З-ОПК-2 Знать: теоретические основы, традиционные и современные методы исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;

У-ОПК-2 Уметь: творчески использовать специальные теоретические и практические знания для формирования новых решений путем интеграции различных методических подходов;

В-ОПК-2 Владеть: навыком критического анализа и широкого обсуждения предлагаемых решений.

З-ПК-2 Знать: требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях; требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета; основы права интеллектуальной собственности

У-ПК-2 Уметь: выделять научные (научно- технические) результаты, имеющие практическое значение; выявлять научные (научно-технические) результаты, которые могут быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях и (или) подлежат правовой охране.

В-ПК-2 Владеть: методами представления научных (научно- технических) результатов, имеющих практическое значение

Формы итогового контроля
зачет