

АННОТАЦИЯ
учебно-методического комплекса дисциплины
«Биоинформатика»
Направление подготовки: 19.04.01 «Биотехнология»
Образовательная программа: «Агропищевая биотехнология»

Учебно-методический комплекс дисциплины «Биоинформатика» разработан для студентов 2__ курса по направлению 19.04.01 «Биотехнология» магистерская программа «Агропищевая биотехнология» в соответствии с требованиями ФОС по данному направлению и положением об учебно-методических комплексах дисциплин образовательных программ высшего профессионального образования (утверждено приказом и.о. ректора ДВФУ от 17.04.2012 № 12-13-87).

Дисциплина «Биоинформатика» входит в базовую часть учебного плана.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108___ часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (_9___ часов), лабораторные занятия (___-___ часов), практические занятия (_18___ часов), самостоятельная работа студента (_63___ часа). Дисциплина реализуется на _2__ курсе в __4_ семестре.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- методы биоинформатики к решению проблем молекулярной биологии, молекулярной генетики, клеточной биологии, биомедицины, фармакологии, экологии;
- банки данных первичных последовательностей и структур биологических макромолекул;
- библиографические базы;
- биоинформационные программы анализа биологических данных;
- алгоритмы компьютерного анализа данных геномики и протеомики;
- программы, предсказывающие пространственную структуру биополимеров.

Дисциплина «Биоинформатика» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Методики исследований в биотехнологии»,

«Методология научных исследований в биотехнологии», «Современные тенденции развития биотехнологии».

Дисциплина направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Учебно-методический комплекс включает в себя:

- рабочую программу учебной дисциплины;
- учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся (приложение 1);
- фонд оценочных средств (приложение 2).