

АННОТАЦИЯ

учебно-методического комплекса дисциплины
«Методология научных исследований в биотехнологии»
Направление подготовки: 19.04.01 «Биотехнология»
Образовательная программа: «Агропищевая биотехнология»

Учебно-методический комплекс дисциплины «Методология научных исследований в биотехнологии» разработан для студентов 1 курса по направлению 19.04.01 «Биотехнология» магистерская программа «Агропищевая биотехнология» в соответствии с требованиями ОС ВО 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 «Методология научных исследований в биотехнологии» входит в базовую часть учебного плана.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), самостоятельная работа студента (54 часа). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Структура и модели теоретического исследования.
- Роль биотехнологии в развитии науки о питании и индустрии пищевых продуктов.
- Теоретические и экспериментальные исследования при разработке биотехнологий продуктов питания.
- Методологические основы биотехнологии продуктов питания животного и растительного происхождения.

Дисциплина «Методология научных исследований в биотехнологии» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Философские проблемы науки и техники», «Биотехнология комбинированных пищевых продуктов», «Основы общей и технической биохимии» и взаимосвязана с

такими дисциплинами как «Научно-исследовательская работа», «История мировой и отечественной биотехнологии», «Промышленная микробиология», «Инженерная энзимология», «Методики исследований в 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).