

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 06.06.2022 16:44:43
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ООП
 Ю.А. Рыжков
 « 30 » августа 20 21 г.



Рабочая программа дисциплины
БИОЛОГИЯ

Направление подготовки	19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
Наименование образовательной программы (профиль)	Технология и экспертиза продуктов растительного происхождения
Уровень образования	бакалавриат
Форма обучения	очная, заочная
Закреплена за кафедрой	Биохимии и биотехнологии

Вид учебной работы и форма контроля	Очная форма	Заочная форма
	курс, семестр	курс, сессия
Общая трудоёмкость дисциплины:	1 курс, 1 семестр	1 курс, зимняя сессия
- в зачётных единицах	2	2
- в часах	72	72
Аудиторные занятия, часов:	34	8
- лекции	17	4
- практические занятия	17	4
- лабораторные работы		
Самостоятельная работа, часов	21	60
курсовая работа		
прочие виды	17	4
Зачёт	*	*
Экзамен		

Тверь 2021

Программу составила (и):
Зуева Людмила Викторовна, к.б.н, доцент

Рабочая программа дисциплины: Биология
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего
образования по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из
растительного сырья (бакалавриат) (приказ Минобрнауки России от 17-08-
2020 г. № 1041)

Составлена на основании учебного плана:
по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного
сырья, утверждённого Учёным Советом от 26.05.2021 (протокол № 12)

Год начала подготовки по учебному плану: 2021

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры: Биохимии и
биотехнологии
Протокол № 1 от 26.08.2021

Зав. кафедрой биохимии и биотехнологии: Рыжков Юрий Анатольевич

I. Аннотация

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать систему базовых знаний об основных химических компонентах клетки, молекулярных основах биокатализа, метаболизма, современном состоянии вопросов взаимосвязи структуры и свойств важнейших типов биомолекул с их биологической функцией.

Задачами освоения дисциплины является обеспечение:

- знания основных классов биоорганических соединений, их функциональную роль в организме;
- умения применять научные знания в области биохимии в учебной и профессиональной деятельности и использовать научную литературу;
- владение и грамотное использование в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов биохимии, а также формирование и развитие у обучающихся следующих профессиональных компетенций:
- способности осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- способности использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина «Биология» относится к блоку Б1.О. обязательной части образовательной программы высшего образования по направлению «Продукты питания из растительного сырья»; изучается в 1 семестре (ДО), в зимнюю сессию 1 курса (ЗФО).

2.1. Особенности реализации дисциплины

При реализации дисциплины применяется ЭО и ДОТ для поддержки самостоятельной работы обучающихся путем предоставления доступа к электронным программно-методическим комплексам дисциплин. URL-адрес электронного обучающего ресурса по дисциплине: <http://lms.tversu.ru>. (по паролю) и в системе Teams.