

23-1838

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АБАКАРОВ Г.М., РАМАЗАНОВА П.А.,
АБДУЛМАГОМЕДОВА З.Н., ДЖАМАЛОВА С.А.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В ПИЩЕВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЯХ

КУРС ЛЕКЦИЙ

23-01838



Махачкала 2022

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВПО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА ХИМИИ

**ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В
ПИЩЕВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЯХ**

КУРС ЛЕКЦИЙ

**для студентов направления подготовки
бакалавров 19.03.04 «Технология продукции
и организации общественного питания»**



Махачкала 2022

УДК 547
ББК 24.2
О64

Органическая химия в пищевых биотехнологиях. Курс лекций для студентов направления подготовки бакалавров 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» - Махачкала: ДГТУ, 2022.-102 с.

Составители: Абакаров Г.М., д.х.н., профессор, зав. кафедрой химии ДГТУ, Рамазанова П.А., к.х.н., доцент кафедры физической и органической химии ДГУ, Абдулмагомедова З.Н., ассистент кафедры химии ДГТУ, Джамалова С.А., к.х.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ДГУНХ

Курс лекций составлен в соответствии с программой курса «Органическая химия в пищевых биотехнологиях». Курс лекций рассчитан на изучение дисциплины в течение семестра (17 часов). Основное содержание курса составляет изучение основных классов органических соединений, встречающихся в пищевых продуктах.

Рецензенты:

Султанов Ю.М., д.х.н., доцент кафедры химии ДГТУ,
Фаталиев М.Б., к.х.н., доцент кафедры ЕНД ДГУНХ.

ISBN 978-5-907698-00-0

Печатается по решению Ученого совета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет» от 22 декабря 2022 года.

© Дагестанский государственный
технический университет, 2022
© Оформление. ИП Тагиев Р.Х., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЛЕКЦИЯ №1. Углеводы. Моносахариды.....	5
ЛЕКЦИЯ №2. Сложные углеводы.....	29
ЛЕКЦИЯ №3. Аминокислоты.....	41
ЛЕКЦИЯ №4. Белки, строение, свойства.....	59
ЛЕКЦИЯ №5. Липиды.....	66
ЛЕКЦИЯ №6. Воски. Фосфолипиды	73
ЛЕКЦИЯ №7. Терпены. Стероиды.....	77
ЛЕКЦИЯ №8. Пищевые красители, консерванты, анти- оксиданты.....	86
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	102