

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.09.2021

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505af6904af77de79fa5835829

Аннотации к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Химия биологически активных веществ
Краткое содержание	Строение, классификация, химические свойства и наличие в природе белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, витаминов, ферментов, алкалоидов и антибиотиков.
Результаты освоения дисциплины	Понимает сущность физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности Способен изучать, отлично анализировать и использовать конкретные виды биологических объектов в реальных процессах и превращениях; использовать для анализа знания математических, физических, химических, биологических законов, закономерностей и их взаимосвязей Может изучать и отлично анализировать основные типы биологических объектов, использовать их в отдельных процессах и превращениях; владеет методиками и методами, основанными на математических, физических, химических, биологических законах и закономерностях как для изучения самих биологических объектов, так и для процессов с их участием
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Химия биологически активных веществ / Щербакова Ю.В., Акулов А.Н., Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018, учебное пособие. 2. Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник / И. И. Грандберг, Н. Л. Нам. – 8-е изд. – М. : Юрайт, 2013. – 608 с. : ил., табл. – (Бакалавр). – Гриф: Рек. УМО. – Предм. указ.: с. 654-665. – ISBN 978-5-9916-1989-9 3. Хаханина, Т. И. Органическая химия : учебное пособие / Т. И. Хаханина, Н. Г. Осипенкова. - Москва : Юрайт : Высшее образование, 2010. - 395, [1] с. : ил. ; 22. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 396. - ISBN 978-5-9916-0516-8. - ISBN 978-5-9692-0828-5 4. Петров, А. А. Органическая химия : учеб. для хим.-технол. вузов и фак. / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко ; под ред. М. Д. Стадничука. - 5-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Иван Федоров, 2002. - 621, [1] с. : ил. ; 22. - Предм. указ.: с. 599-615.
Дополнительная литература	1. Тюкавкина, Н. А. Биоорганическая химия : учебник / Н. А. Тюкавкина, Ю. И. Бауков. - 4-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2005. - 542, [2] с. - (Высшее образование : Современный учебник). - Библиогр.: с. 525. - Предм. указ.: с. 526-539. - ISBN 5-7107-8994