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: 01.04.2024 11:40:39
Уникальный программный ключ:
f3ead44c4559c5505ef6904af77de79fa5835829

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Органическая химия
Краткое содержание	Основные понятия органической химии. Строение и реакционная способность органических соединений. Алканы и циклоалканы. Алкены. Алкины и алкадиены. Ароматические углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов. Металлоорганические соединения. Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны. Карбоновые кислоты и функциональные производные. Оксо- и гидроксикислоты. Фенолокислоты. Нитросоединения, амины. Аминокислоты, пептиды, белки. Углеводы. Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает концепции основных разделов современной химической науки; Знает основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии; Умеет работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии; Владеет основными методами исследований, применяемыми в различных областях химии; Владеет навыками решения химических задач.
Трудоемкость, з.е.	**6**
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	**1.** Грандберг И. И., Нам Н. Л. Органическая химия / 11-е изд., стер. – М. : Изд-во «Лань», 2022. – 608 с. – ISBN 978-5-8114-9403-3 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/195669 (дата обращения: 30.04.2022). **2.** Шабаров Ю. С. Органическая химия / 5-е изд., стер. – М. : Изд-во «Лань», 2022. – 848 с. – ISBN 978-5-8114-1069-9 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/210716 (дата обращения: 30.04.2022). **3.** Березин Д. Б., Шухто О. В., Сырбу С. А., Койфман О. И. Органическая химия. Базовый курс / 2-е изд., испр. и доп. – М.:

	Изд-во «Лань», 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-1604-2 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/211490 (дата обращения: 30.04.2022).
Дополнительная литература	**1.** Грандберг И. И., Нам Н. Л. Органическая химия. Практические работы и семинарские занятия: учебное пособие / 7-е изд., стер. – М. : Изд-во «Лань», 2022. – 360 с. – ISBN 978-5-8114-3902-7 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/206726 (дата обращения: 30.04.2022). **2.** Денисов В. Я., Мурышкин Д. Л., Ткаченко Т. Б., Чуйкова Т. В. Сборник задач по органической химии / – М. : Изд-во «Лань», 2022. – 544 с. – ISBN 978-5-8114-1582-3 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/211568 (дата обращения: 30.04.2022). **3.** Боровлев И. В. Органическая химия: термины и основные реакции / 4-е изд.,– М. : Изд-во «Лаборатория знаний», 2020. – 362 с. – ISBN 978-5-00101-752-3 // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/135514 (дата обращения: 30.04.2022).