



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Химия и физическая химия
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
06.00.00 Биологические науки
06.04.01 Биология
Инновационные лекарственные средства

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Биохимия, биотехнология и физическая химия ферментов (практический курс с лабораторными работами): в 3 т. Т.2: Физико-химические методы исследования белков, ферментов и наноструктур. / Пометун Е.В., Клячко Н.Л., Еремеев Н.Л., Левашов А.В., Белова А.Б., Веселов М.М., Савицкий А.П. и др. Учебное пособие в 3 т. Т.2 М.: ООО «Типография «Миттель Пресс», 2023. – 141 с.: ил. ISBN 978-5-6049582-3-0
2	Аналитическая химия. Аналитика. (В двух книгах) / Харитонов Ю.Я. М.: Высшая школа, 6-е издание 2021.
3	Григорьева В.Ю., Удянская И.Л., Грибанова С.В., Янкова В.Г., Рау Дж. Рабочая тетрадь. Физико-химические оптические методы фармакопейного анализа. М., изд-во ПМГМУ им. И.М.Сеченова, 2024.
4	Физическая и коллоидная химия. Учебник. Под. ред. А.П. Беляева. М., «ГОЭТАР – Медиа», 2021.
5	Биофизическая химия. Химия биогенных элементов: учебник для ВУЗов / Ю.А.Ершов, В.А.Попков, А.С.Берлянд. – 10-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2026

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Сильверстейн Р., Вебстер Ф., Кимл Д. Спектрометрическая идентификация органических соединений. Пер. с англ. М.: БИНОМ, 2012 - 557 с.



2	Руководство к практическим занятиям по фармацевтической химии. Под редакцией Г.В.Раменской. Издательство Москва БИНОМ Лаборатория знаний 2016, 352с.
3	P. D. Parshin, A. A. Pometun, U. A. Martysuk, S. Yu Kleymenov, D. L. Atroshenko, E. V. Pometun, S. S. Savin, and V. I. Tishkov. Effect of his6-tag position on the expression and properties of phenylacetone monooxygenase from thermobifida fusca. Biochemistry (Moscow), 85(5):575–582, 2020. DOI 10.1134/S0006297920050065
4	A. A. Pometun, N. S. Voinova, E. V. Pometun, S. S. Savin, and V. I. Tishkov. Effect of medium ph and ion strength on the thermal stability of plant formate dehydrogenases. Moscow University Chemistry Bulletin, 73(4):199–203, 2018 DOI 10.3103/S0027131418040077
5	Физическая химия. Учебник. Харитонов Ю.Я. М., «ГЭОТАР – Медиа», 2013

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Аналитической, физической и коллоидной химии ИФ

Принята на заседании кафедры Аналитической, физической и коллоидной химии ИФ
от «19» декабря 2024 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой

Аналитической, физической и
коллоидной химии ИФ

(подпись)

Краснюк И.И.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «31» января 2025 г., протокол № 2