



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

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №5

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Омиксные технологии в лабораторной диагностике
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.05.01 Медицинская биохимия

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Sipko van Dam et al. Gene co-expression analysis for functional classification and gene-disease predictions Briefings in Bioinformatics, Volume 19, Issue 4, July 2018, Pages 575–592, DOI: https://doi.org/10.1093/bib/bbw139
2	Charlotte Rich-Griffin et al. Single-Cell Transcriptomics: A High-Resolution Avenue for Plant Functional Genomics. Trends in Plant Science, February 2020, Vol. 25, No. 2 DOI: https://doi.org/10.1016/j.tplants.2019.10.008
3	P.R. Graves and T.A. J. Haystead. Molecular Biologist's Guide to Proteomics Microbiol Mol Biol Rev. 2002 Mar; 66(1): 39–63. DOI: 10.1128/MMBR.66.1.39-63.2002
4	A Metabolomics Approach to Pharmacotherapy Personalization E.E. Balashova, D.L. Maslov, P.G. Lokhov. Journal of Personalized Medicine. 2018, 8, 28; doi:10.3390/jpm8030028
5	Способ определения активности теломеразы методом двойной амплификации теломерных повторов в реальном времени. Глухов А.И., Налобин Д.С., Гордеев С.А., Калабушев С.Н. в журнале Молекулярная медицина, издательство Рус. врач (М.), 2018, том 16, № 4, с. 43-49
6	Теломераза - потенциальный опухолевый маркер. Глухов А.И., Зимник О.В., Хаитов Р.М., Северин С.Е. в журнале Российский онкологический журнал, 2003,



	том 2, с. 53-5
7	Теломераза в свете современных представлений о злокачественной трансформации клетки. Глухов А.И., Альтшулер М.Л., Северин С.Е. в журнале Биохимия, издательство ИКЦ «Академкнига» (Москва), 2003, том 68, № 12, с. 1587-1596

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Garvin et al. A mechanistic model and therapeutic interventions for COVID-19 involving a RAS-mediated bradykinin storm. eLife 2020;9:e59177. DOI: https://doi.org/10.7554/eLife.59177
2	Targeted Metabolomics L.D. Roberts, A.L. Souza, R.E. Gerszten, C.B. Clish. Current Protocols of Molecular Biology. 2012 April; CHAPTER: Unit30.2. doi:10.1002/0471142727.mb3002s98
3	Temporal fluxomics reveals oscillations in TCA cycle flux throughout the mammalian cell cycle Ahn E, Kumar P, Mukha D, Tzur A, Shlomi S. Molecular Systems Biology 2017 13: 953. doi:10.15252/msb.2017776.
4	. Определение активности теломеразы в новообразованиях почки и простаты. Глухов А.И., Коваленко Н.А., Головченко К.В., Лесничук С.А., Аляев Ю.Г., Северин С.Е., Винаров А.З., Зезеров Е.Г., Северин Е.С. в журнале Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), 2003, № 1, с. 21-25
5	. Исследование фактора роста эндотелия сосудов человека и рецепторов к нему как перспективных генетических маркеров диагностики новообразований предстательной железы. Глухов А.И., Гордеев С.А., Апрятин С.А., Зимник О.В., Авдошин В.П., Пульбере С.А. в журнале Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), 2007, № 3, с. 32-38
6	Экспрессия молекулярно-биологических маркеров в опухолях щитовидной железы. Марченко И.А., Глухов А.И., Зимник О.В., Высоцкая О.В., Жуликов Д.В., Ипполитов Л.И. в журнале Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии, издательство Общество с ограниченной ответственностью Издательский дом Русский врач (Москва), 2009, № 3, с. 29-32
7	Пункционная гистобиопсия в комбинации с исследованием теломеразной активности в ткани как метод предоперационной диагностики узловых образований щитовидной железы. Хоробрых Т.В., Глухов А.И., Ипполитов Л.И.,



Жуликов Д.В., Быков И.И., Марченко И.А., Нурутдинов Р.М. в журнале Хирургия. Журнал им. Н.И.Пирогова, 2009, № 10, с. 38-41

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биологической химии ИЦБиМЖС

Принята на заседании кафедры Биологической химии ИЦБиМЖС

от «09» января 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Глухов А.И.

Биологической химии
ИЦБиМЖС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2