

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физика, математика

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Черныш А.М. Физика и биофизика для студентов медицинских ВУЗов. Учебник. 2015 (2010. 2013). 2015Издательская группа «Гэотар-Медиа. Москва ISBN 978-5-9704-2401-8
2	Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Коржуев А.В, Черныш А.М. Физика и биофизика. Руководство к практическим занятиям. Учебное пособие ,2015 (2012, 2013) Издательская группа «Гэотар-Медиа». Москва ISBN 978-5-9704-2677-7
3	А.М. Черныш, А.А. Аносов. Методы исследования молекулярных структур биологических объектов. Москва .Наука. 2021. 175 стр. ISBN 978-5-02-040839-5
4	Е.В. Греков. Математика. Учебник . 2015. Издательская группа «Гэотар-Медиа». Москва . ISBN 978-5-9704-3281-5
5	Kozlova E, Chernysh A, Moroz V, Kozlov A, Sergunova V, Sherstyukova E, Gudkova O. Two-step process of cytoskeletal structural damage during long-term storage of packed red blood cells. Blood Transfus. 2021 Mar;19(2):124-134. doi: 10.2450/2020.0220-20. Epub 2020 Dec 17. PMID: 33370227; PMCID: PMC7925221.
6	Sherstyukova E, Chernysh A, Moroz V, Kozlova E, Sergunova V, Gudkova O. The relationship of membrane stiffness, cytoskeleton structure and storage time of pRBCs. Vox Sang. 2021 Apr;116(4):405-415. doi: 10.1111/vox.13017. Epub 2020 Oct 26. PMID: 33103792.
7	Kozlova E, Chernysh A, Moroz V, Kozlov A, Sergunova V, Sherstyukova E, Gudkova O. Two-step process of cytoskeletal structural damage during long-term storage of packed red blood cells. Blood Transfus. 2021 Mar;19(2):124-134. doi: 10.2450/2020.0220-20. Epub 2020 Dec 17. PMID: 33370227; PMCID: PMC7925221.
8	Kozlova E, Chernysh A, Kozlov A, Sergunova V, Sherstyukova E. Assessment of carboxyhemoglobin content in the blood with high accuracy: wavelength range

	optimization for nonlinear curve fitting of optical spectra. Heliyon. 2020 Aug 7;6(8):e04622. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e04622. PMID: 32793833; PMCID: PMC7415840.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Морозов Ю.В. Основы высшей математики и статистики. Учебник. М.:Медицина.2004, ISBN: 5-225-04852-8. 1998. ISBN: 5-225-00972-7
2	Федорова М.С. Методическая разработка для самоподготовки по математике и математической статистике. Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2014
3	Kozlova EK, Chernysh AM, Moroz VV, Kuzovlev AN. Analysis of nanostructure of red blood cells membranes by space Fourier transform of AFM images. Micron. 2013 Jan;44:218-27. doi: 10.1016/j.micron.2012.06.012. Epub 2012 Jul 5. PMID: 22854216.