



Российский национальный
исследовательский медицинский
университет им. Н. И. Пирогова

Научная библиотека

***Бюллетень новых
поступлений***

Выпуск 3



Москва 2024

Содержание

Фармакология. Физиотерапия. Курортология	3
Хирургия. Травматология. Стоматология. Ортопедия. Онкология. Урология	8
Кибернетика. Математика. Физика. Химия.....	11
Труды преподавателей РНИМУ им. Н. И. Пирогова, изданные в рамках РИД.....	17

Фармакология. Физиотерапия. Курортология



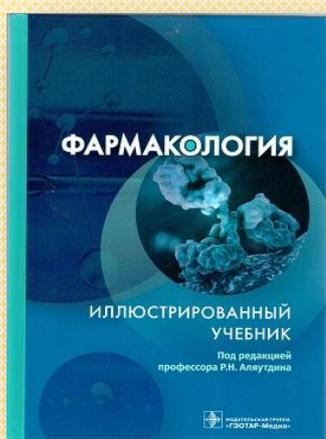
Колбин, А.С.

Клиническая фармакология для педиатров [Текст]: учеб. пособие/ Колбин А.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 288 с., табл. – (Учебное пособие). – Библиогр.: С. 213-232. – ISBN 978-5-9704-6582-0

IV К 60

В учебном пособии приведены сведения по истории клинической фармакологии в педиатрии, основные принципы клинической фармакологии и доказательной медицины у детей. Подробно

рассмотрены основы фармакокинетики и дозирования лекарственных средств в педиатрии. Особое внимание уделено разработке и проведению исследований лекарственных средств у детей, экстраполяции и фармакометрии. Всесторонне обсуждается современный вызов в педиатрии и неонатологии - широкое распространение лекарственных средств, "не предназначенных для приема у детей". Книга представляет синтез теоретических знаний и практических рекомендаций, определяющих базовую подготовку по специальности "Клиническая фармакология". Учебные материалы изложены в традиционной форме, подходят для индивидуального обучения. Издание предназначено обучающимся по программам клинической фармакологии, педиатрии, а также может быть полезным ординаторам, аспирантам, преподавателям высшей школы. Может использоваться в системе дополнительного профессионального образования врачей-педиатров и неонатологов.



Фармакология [Текст]: иллюстрированный учебник/ [авт.: Р. Н. Аляутдин, О. С. Аляутдина, Н. Г. Бондарчук и др.]; под ред. Р. Н. Аляутдина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 347 с.: ил. – Авт указ.: С. 5. – ISBN 978-5-9704-6818-0

IV Ф 247

В учебнике представлена информация по всем разделам общей и частной фармакологии. Предваряют основной материал два исторических очерка - по истории фармакологии в целом, и в России - в частности, которые в сжатой форме излагают основные вехи развития фармакологии в мире и у

нас в стране. Учебник составлен очень наглядно - с одной стороны разворота расположен текстовый материал, а с другой - иллюстрация к нему. Такая структура позволяет читателю при чтении легко обращаться к рисунку, схеме или диаграмме и сразу возвращаться к тексту. Несмотря на краткость изложения, представлена информация по всем препаратам, включенным в учебную программу по фармакологии, а также сведения о новейших лекарствах и установленных в последнее время механизмах их действия. Издание предназначено студентам медицинских и фармацевтических вузов, а также врачам и провизорам. Оно может быть полезным преподавателям фармакологии при подготовке к проведению лекционных и семинарских занятий.



Галидин, С.
Научные основы гомеопатии [Текст]: теоретическо-практические аспекты/ С. Галидин. – Москва: [б. и.], 2024. – 320 с. – Библиогр.: С. 313-320. – В кн. также: Природный доктор: не просто принять простое – ISBN 978-5-6051078-7-3

IV Г 157

Главным препятствием для дальнейшего оптимального развития современной медицины, включая гомеопатию и широкого ее применения в клинической практике, является то, что до настоящего времени отсутствует научное определение организма, основанное на природе подобном мультидисциплинарном системном подходе, рассматривающий его как дуальную целостность сопряженных и гармонично сбалансированных биохимических процессов в биотеле и биофизических в биополе. Настоящее издание является системным обобщением научных достижений и развитием знаний авторитетных ученых с мировым именем, включая Нобелевских лауреатов, в части касающихся феномена гомеопатии - уникальной медицинской системы, имеющей глубокие исторические корни и значительные достижения. Материалами монографии обосновано, что интеграции (сочетании) дуальных медицинских методов аллопатии и гомеопатии для восстановления гомеостаза в целостном организме - нет альтернативы. Формирование научного базиса интегративной лечебно-профилактической медицинской системы, составляющей природа подобной модели здравоохранения, предлагается осуществить на основе приоритетного формирования науки о гомеопатии, применяя научные подходы и изыскания автора, что позволит придать импульс научным дискуссиям и будет способствовать созданию целостной науки об организме, отсутствующей до настоящего времени. **ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!** Целостно - дуальный организм является, своего рода, биологическим «сосудом» биохимических и биофизических полевых процессов. Изложенные в монографии научные основы гомеопатии, имеющие фундаментальное

Предлагаемый учебник «Фармацевтическая химия» относится к новому поколению учебной литературы. Содержание книги отражает самые последние изменения, связанные с появлением новых лекарственных средств и внедрением в практику современных методов фармацевтического анализа и контроля качества лекарственных препаратов. В книге подробно и всесторонне представлены классификация лекарственных средств, взаимосвязь между их структурой, химическими свойствами и фармакологическим действием. Рассмотрены основы молекулярного докинга и стратегии разработки лекарственных средств, в том числе вопросы компьютерного конструирования, стабильности, фармацевтической несовместимости. Представлены новые разделы: биологических препаратов (инсулин, вакцины, сыворотки, моноклональные антитела и др.) и медицинской химии, посвященный опиоидным анальгетикам. Издание подготовлено сотрудниками кафедры фармацевтической и токсикологической химии им. А. П. Арзамасцева Института фармации им. А. П. Нелюбина Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (Сеченовский университет) с учетом всех положений действующего ФГОС ВПО - специалитет по специальности 33.05.01 «Фармация».



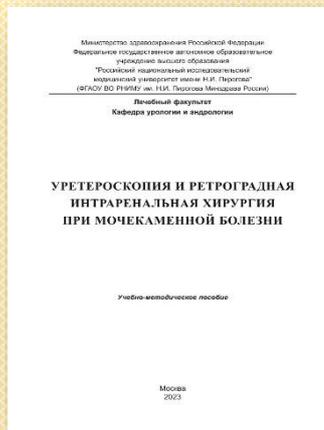
Унифицированные экстенпоральные прописи в современной практической медицине [Текст]: учебно-методическое пособие/ [Л. И. Ильенко, Н. В. Орлова, Б. К. Романов и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2024. – 346 с. – Библиогр.: С. 341. – ISBN 978-5-88458-671-0

IV У 597

В учебно-методическом пособии приведены общие сведения о рецепте и его структуре, порядке назначения и оформления экстенпоральных рецептов, применяемых при различных нозологиях, дана характеристика основных лекарственных форм. При составлении пособия принимались во внимание требования, предусмотренные приказом МЗ РФ №1094н от 24.11.2021 г. Оценочные материалы даны в виде примеров тестовых заданий и заданий самостоятельного оформления рецепта. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальностям: 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.08.19 "Педиатрия", 31.08.32 "Дерматовенерология", 31.08.42 "Неврология", 31.08.46 "Ревматология", 31.08.49 "Терапия", 31.08.54 "Общая врачебная практика (семейная медицина)", 31.08.59 "Офтальмология"; дисциплинам: "Факультетская терапия, профессиональные

болезни", "Пропедевтика внутренних болезней", "Клиническая фармакология", "Фармакология, латинский язык", "Микробиология, вирусология, микробиология полости рта", "Фармакотерапия заболеваний ЧЛО". Предназначено для преподавателей медицинских вузов, студентов, ординаторов, терапевтов, педиатров, врачей общей практики, невропатологов, дерматологов, ревматологов, стоматологов, офтальмологов, гастроэнтерологов, кардиологов, эндокринологов.

Хирургия. Травматология. Стоматология. Ортопедия. Онкология. Урология



Уретероскопия и ретроградная интратрениальная хирургия при мочекаменной болезни [Текст]: учебно-методическое пособие / сост.: С. В. Котов, А. Д. Болотов, Г. Г. Кривобородов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 78 с.: ил. – Библиогр.: С. 75-76. – ISBN 978-5-88458-642-0

VIII У 694

Уретероскопия и ретроградная интратрениальная хирургия при мочекаменной болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост.: С. В. Котов, А. Д. Болотов, Г. Г. Кривобородов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192131.pdf&show=dcatalogues/1/5510/192131.pdf&view=true>

В учебно-методическом пособии содержатся материалы по истории развития и технике трансуретральных операций, описаны инновационные технологии и представлен обзор современных клинических рекомендаций при лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и рабочими программами по урологии. Предназначено для студентов IV-VI курсов медицинского вуза и врачей, проходящих переподготовку.



Перкутанные операции при мочекаменной болезни [Текст]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, С. А. Пульбере [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 71 с.: ил. – Библиогр.: С. 67-70. – ISBN 978-5-88458-641-3

VIII П 274

Перкутанные операции при мочекаменной болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ [сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, С. А. Пульбере и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии

лечеб. фак. – Москва, 2023. –Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192126.pdf&show=dcatalogues/1/5509/192126.pdf&view=true>

В учебно-методическом пособии содержатся материалы по истории развития и технике перкутанных операций, описаны инновационные технологии и приведены современные клинические рекомендации в лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и рабочими программами по урологии. Предназначено для студентов IV-VI курсов медицинского вуза и врачей, проходящих переподготовку.



Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Текст]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 163 с.: ил. – Библиогр.: С. 147-148. – Сост. указ.: С. 3-4. – ISBN 978-5-88458-615-4

VIII О-588

Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Москва, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true>

В учебном пособии рассмотрены проблемы скрининга и диагностики предраковых заболеваний, паранеопластических синдромов и злокачественных новообразований у взрослых и детей, а также принципы организации медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Пособие

составлено в виде схем диагностики и тактики ведения пациентов в соответствии с принципами онконастороженности, включает иллюстративный материал и может быть использовано в процессе подготовки к практическим занятиям, а также для самостоятельной работы студентов и ординаторов высших медицинских учебных заведений. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальностям: 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.08.05 "Клиническая лабораторная диагностика", 31.08.08 "Радиология", 31.08.09 "Рентгенология", 31.08.14 "Детская онкология", 31.08.17 "Детская эндокринология", 31.08.19 "Педиатрия", 31.08.29 "Гематология", 31.08.32 "Дерматовенерология", 31.08.42 "Неврология", 31.08.46 "Ревматология", 31.08.49 "Терапия", 31.08.53 "Эндокринология", 31.08.54 "Общая врачебная практика (семейная медицина)", 31.08.57 "Онкология", 31.08.59 "Офтальмология". Предназначено для преподавателей медицинских вузов, аспирантов, врачей онкологов, терапевтов, педиатров, врачей общей практики, невропатологов, эндокринологов, дерматологов, окулистов, ревматологов, гематологов и врачей других специальностей.



Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Текст]: учебное пособие/ [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии ЛФ. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 63 с.: ил. – Библиогр.: С. 58. – ISBN 978-5-88458-607-9

VIII О-816

Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]. – Москва, 2022. – Режим

доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192003.pdf&show=dcatalogues/1/5370/192003.pdf&view=true>

Учебное пособие содержит учебный материал, контрольные вопросы по темам дисциплины "Своевременное выявление предопухолевых состояний и ранних форм рака молочной железы в работе врача общей практики" по специальности "Лечебное дело" (31.05.01), отвечающие требованиям ФГОС ВО, утверждённому Министерством образования и науки РФ 09.02.2016 г. № 95, и которые могут быть использованы в процессе подготовки к практическим занятиям, зачёту, а также для самостоятельной работы студентами высших медицинских учебных заведений по специальности "Лечебное дело" (31.05.01) по дисциплинам "Своевременное выявление предопухолевых состояний и ранних форм рака молочной железы в работе врача общей практики" и "Онкология, лучевая терапия".



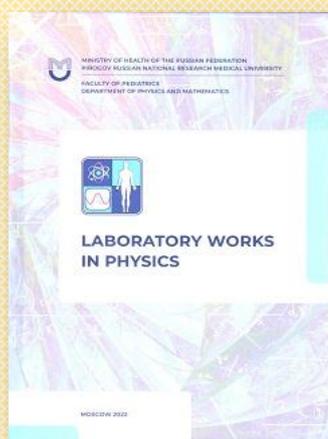
Внутридетрузорные инъекции онаботулотоксина типа А у больных с гиперактивным мочевым пузырём [Текст]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, Н. С. Ефремов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 30 с.: ил. – Библиогр.: С. 26-27. – ISBN 978-5-88458-629-1

VIII В 608

Внутридетрузорные инъекции онаботулотоксина типа А у больных с гиперактивным мочевым пузырём [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, Н. С. Ефремов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192106.pdf&show=dcatalogues/1/5506/192106.pdf&view=true>

Учебно-методическое пособие посвящено современному малоинвазивному эффективному методу лечения гиперактивного мочевого пузыря инъекциями онаботулотоксина типа А в детрузор. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело", рабочими программами по урологии. Пособие предназначено для студентов 4-5 курсов медицинского вуза по специальности "31.05.01 Лечебное дело" и врачей, проходящих переподготовку.

Кибернетика. Математика. Физика. Химия



Laboratory Works in Physics [Text]/ Pirogov RNRMU, Fac. of pediatrics, Dep. of physics and math.; [Z. M. Smirnova, A. A. Kyagova, B. A. Zhambalova et al.]. – Moscow: Pirogov RNRMU, 2022. – 135 p. – Ref.: P. 135. – Title page and abstract in Russian and English. – ISBN 978-5-88458-614-7 (hardcov.)

3598 L 11

Laboratory works in physics [Electronic resource]/ Pirogov RNRMU, Fac. of pediatrics, dep. of physics and math.; [Z. M. Smirnova, A. A. Kyagova, B. A. Zhambalova et al.]. – Moscow, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=126bn.pdf&show=dcatalogues/1/5377/126bn.pdf&view=true>

The book contains a description of laboratory works in the course of physics. There are 17 laboratory works on all topics of the physics course. In each experiment, students learn to measure various physical quantities; use control and measuring equipment, read the scales of physical devices. In the process of experimental work, each student must make calculations, compare the experimental results with a theoretical statement and make a reasoned conclusion. Each section of the book includes objectives, a list of equipment and its description, theoretical information, a description of the procedure, some questions and tasks.



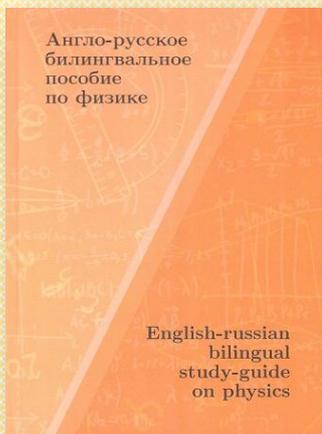
Руководство к лабораторным работам по физике и математике [Текст]: учебное пособие/ [М. Е. Блохина, В. Н. Федорова, Е. П. Лысенко, И. А. Эссаулова]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 247 с.: ил. – Библиогр.: С. 226-227. – ISBN 978-5-88458-654-3

XV P 851

Руководство к лабораторным работам по физике и математике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ [М. Е. Блохина, В. Н. Федорова, Е. П. Лысенко, И. А. Эссаулова]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=135bn.pdf&show=dcatalogues/1/5630/135bn.pdf&view=true>

Пособие предназначено для студентов 1-го курса медицинских вузов, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 33.05.01 "Фармация" и ориентировано на подготовку будущих специалистов — врачей широкого профиля. Материал, изложенный в пособии, соответствует действующим рабочим программам курсов "Физика и математика" и "Медицинская и биологическая физика". Пособие содержит 21 лабораторную работу по физике, медицинской аппаратуре, биофизике и математической статистике. Каждая работа содержит краткие теоретические сведения, описание лабораторной установки, после чего приводятся порядок выполнения работы, рекомендации по статистической обработке полученных результатов, а также контрольные вопросы, задания (тесты) для самоконтроля.



Смирнова, З. М.

Англо-русское билингвальное пособие по физике [Текст] = English-Russian bilingual study-guide on physics: [учебное пособие для иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов]/ З. М. Смирнова, Т. В. Мачнева, Л. А. Козырь; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 196 с. – Библиогр.: С. 195. – ISBN 978-5-88458-659-8

XV C 506

Смирнова, З. М.

Англо-русское билингвальное пособие по физике [Электронный ресурс] = English-Russian bilingual study-guide on physics: [учебное пособие для иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов]/ З. М. Смирнова, Т. В. Мачнева, Л. А. Козырь; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=134bn.pdf&show=dcatalogues/1/5629/134bn.pdf&view=true>

В пособии на английском и русском языках представлены основы физики, необходимые для обучения иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов, а также для самостоятельной работы иностранных студентов 1-го курса медицинских вузов, обучающихся на русском языке по специальностям "Лечебное дело" (31.05.01) и "Педиатрия" (31.05.02).



Общедоступные ресурсы биоинформатики:

биологические базы данных, геномный браузер UCSC [Текст]: учебно-методическое пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Б. В. Шилов, А. А. Лагунин]. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 53 с.: ил. – Библиогр.: С. 53. – ISBN 978-5-88458-660-4

XV O-281

Общедоступные ресурсы биоинформатики:

биологические базы данных, геномный браузер UCSC [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/

РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Б. В. Шилов, А. А. Лагунин]. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192250.pdf&show=dcatalogues/1/5634/192250.pdf&view=true>

В результате изучения материалов учебного пособия студенты смогут осуществлять поиск и корректно использовать общедоступную биологическую информацию, которая содержится в базах знаний и связана с различными разделами биоинформатики и других биологических наук, на современном уровне. Студенты познакомятся с наиболее популярными ресурсами: NCBI, UniProt, OMIM, KEGG и смогут самостоятельно анализировать разные геномные данные, используя такие инструменты, как геномные браузеры. Учебное пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС и ОС ВО по специальностям 30.05.03 «Медицинская кибернетика», 30.05.02 «Медицинская биофизика», 30.05.01 «Медицинская биохимия» и магистратуры по направлению обучения 06.00.00 «Биологические науки» и предназначено для организации самостоятельной работы (практического занятия) обучающихся по дисциплине «Биоинформатика».



Муравьева, Е. С.

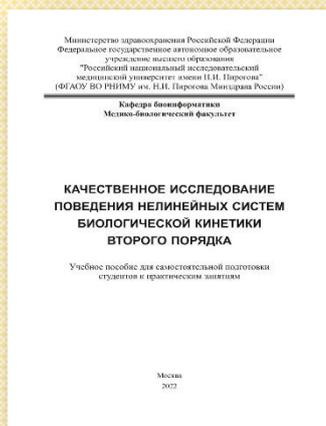
Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики первого порядка [Текст]: учебно-методическое пособие/ Е. С. Муравьева, Ю. В. Райлян, А. А. Лагунин; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Мед.-биол. фак, Каф. биоинформатики. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 27 с.: ил. – ISBN 978-5-88458-657-4

XV М 91

Муравьева, Е. С.

Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики первого порядка [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Е. С. Муравьева, Ю. В. Райлян, А. А. Лагунин; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Мед.-биол. фак, Каф. биоинформатики. – Москва, 2023. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192245.pdf&show=dcatalogues/1/5631/192245.pdf&view=true>

После ознакомления с учебным пособием студенты узнают об истории возникновения качественной теории дифференциальных уравнений, важности её применения для исследования поведения биологических и медицинских систем. Познакомятся с такими понятиями, как "стационарные состояния", "устойчивость стационарных состояний", "полный портрет поведения системы". Научатся определять устойчивость стационарных состояний. Смогут самостоятельно строить полный портрет системы дифференциальных уравнений первого порядка. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС и собственными образовательными стандартами по специальностям 30.05.03 "Медицинская кибернетика", 30.05.02 "Медицинская биофизика", 30.05.01 "Медицинская биохимия" и бакалавриата по направлению обучения "Биология". Рекомендовано для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Медицинская кибернетика", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия" и бакалавриата по направлению обучения "Биология".



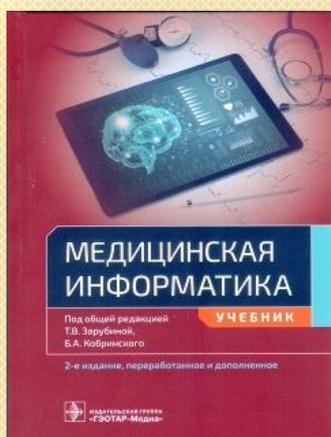
Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики второго порядка [Текст]: учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост. : Е. С. Муравьева, А. А. Лагунин]. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 34 с.: ил. – Библиогр.: С. 34. – ISBN 978-5-88458-618-5

XV K 309

Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики второго порядка [Электронный ресурс]: учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Е. С. Муравьева, А. А. Лагунин]. – Москва, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191993.pdf&show=dcatalogues/1/5368/191993.pdf&view=true>

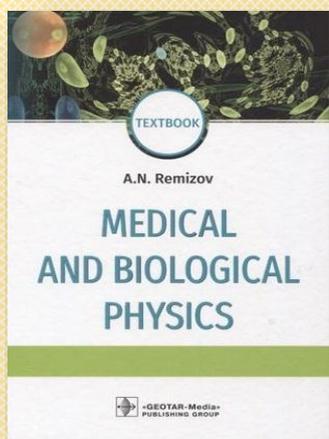
Учебное пособие подготовлено для ознакомления студентов с историей возникновения качественной теории дифференциальных уравнений и объясняет важность её применения для исследования поведения биологических и медицинских систем. В пособии описаны такие понятия, как особые точки системы, стационарные состояния, устойчивость стационарных состояний, фазовая плоскость, изоклины, нуль-изоклины. При работе с изданием студенты научатся определять типы особых точек и характер поведения фазовых траекторий в их окрестностях, смогут самостоятельно строить фазовый портрет системы дифференциальных уравнений 2-го порядка. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальностям "Медицинская кибернетика" (30.05.03), "Медицинская биофизика" (30.05.01) и предназначено для студентов 3-го курса специальности "Медицинская кибернетика", 4-го курса специальности "Медицинская биофизика", 4-го курса бакалавриата по направлению обучения "Биология" (06.03.01).



Медицинская информатика [Текст]: [учебник для высшего медицинского образования] / [Т. И. Зарубина, Б. А. Кобринский, С. С. Белоносов и др.]; под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 462 с.: ил. – Библиогр.: С. 456-457. - Предм. указ.: С. 458-462. – ISBN 978-5-9704-6273-7

XV M 422

Применение информационно-коммуникационных технологий — неотъемлемая часть профессиональной деятельности врача любого профиля. Умение свободно оперировать стандартными приложениями и статистическими программами, использовать в практической работе медицинские информационные системы, в том числе электронные медицинские карты, и применять средства поддержки принятия решений при непосредственном ведении пациента — это то, чему необходимо учиться уже сегодня. Предлагаемый учебник включает как устоявшиеся представления о медицинской информатике, так и видение перспективы ее развития, приложения для информатизации и цифровизации здравоохранения. Содержание ориентировано на теоретические и прикладные аспекты медицинской информатики. Издание предназначено студентам медицинских вузов, может быть полезным ординаторам, практикующим врачам, начавшим работать с медицинскими информационными системами, а также аспирантам и научным сотрудникам, занимающимся исследовательской деятельностью во всех сферах медицины.



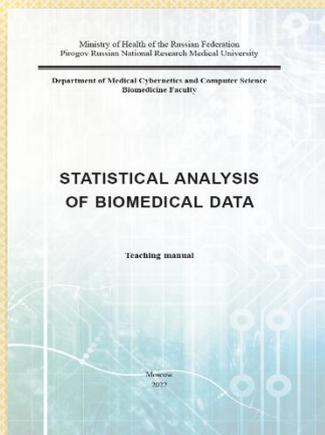
Remizov, A. N.
Medical and Biological Physics [Text]: textbook/ A. N. Remizov. – Moscow: GEOTAR-Media, 2021. – 568 p.: ill. – ISBN 978-5-9704-5943-0

XV R 42

Remizov, A.N.
Medical and biological physics [Электронный ресурс]: учебник/ Remizov A.N. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-7102-9. – Режим доступа:

[https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=access\(2med,VWJXCGS9ANZSNA9K-X0AE,ISBN9785970471029,1,55z0ozihfoe,ru,ru\)](https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=access(2med,VWJXCGS9ANZSNA9K-X0AE,ISBN9785970471029,1,55z0ozihfoe,ru,ru))

The textbook is written in accordance with the curriculum and reflects biomedical direction of the course. Along with problems of physics and biophysics, the publication deals with the elements of probability theory, mathematical statistics, medical metrology, electronics, etc. It is intended for students and lecturers of medical, biological and agricultural specialties.



Statistical Analysis of Biomedical Data [Text]:
Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci.
Biomed. Fac.; [contrib.: E. N. Nikolaidi et. all.]. – Moscow:
Pirogov RNRMU, 2022. – 79 p.: ill. – ISBN 978-5-88458-620-8

VI S 81

Statistical Analysis of Biomedical Data [Electronic resource]: Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci. Biomed. Fac.; [contrib. : E. N. Nikolaidi et. all.]. – Electronic data . – Moscow, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192033.pdf&show=dcatalogues/1/5376/192033.pdf&view=true>

Teaching manual was compiled at the Department of Medical Cybernetics and Computer Science of the Biomedicine Faculty of the Pirogov Russian National Research Medical University. It is contained for practical classes in the discipline "Medical Informatics" for students of the international faculty (31.05.01 — "General Medicine", 31.05.02 — "Pediatrics"; FGOS 3++). It's contains materials of practical classes to study of the most relevant methods of statistical analysis of medical data, using the STATISTICA 7.0 software.

Труды преподавателей РНИМУ им. Н. И. Пирогова, изданные в рамках РИД



Общие вопросы клинической фармакологии [Текст]:
учебное пособие [для самостоятельной работы студентов 5-6-х курсов лечебного и педиатрического факультетов]/ под ред. Н. В. Тепловой; авт.: Н. В. Теплова, С. С. Постников, Е. О. Борисова [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. клин. фармакологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 191 с.: ил. – Библиогр. в конце гл. – Имеется цифровая копия. – ISBN 978-5-88458-628-4

IV O-288

Общие вопросы клинической фармакологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для самостоятельной работы студентов 5-6-х курсов лечебного и педиатрического факультетов/ под ред. Н. В. Тепловой; авт.: Н. В. Теплова, С. С. Постников, Е. О. Борисова [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. клин. фармакологии лечеб. фак. — Москва, 2023. – Режим доступа:

Учебное пособие содержит материалы по общим вопросам клинической фармакологии, являющимися базовыми для понимания и изучения частных вопросов лекарственной терапии при патологических состояниях у больных разных возрастов и беременных женщин. Изложение тем сопровождается контрольными вопросами и клиническими задачами. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальностям "Лечебное дело" (31.05.01), "Педиатрия" (31.05.02) и предназначено для студентов 5-6 курсов медицинского вуза по указанным специальностям. Пособие может представлять интерес для ординаторов, аспирантов и врачей, проходящих переподготовку.

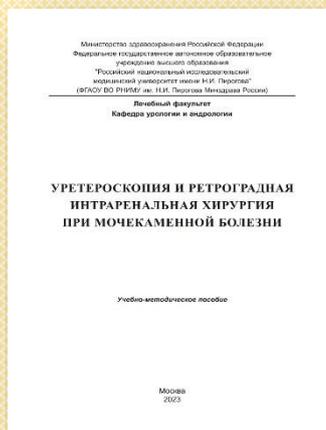


Унифицированные экстреморальные прописи в современной практической медицине [Текст]: учебно-методическое пособие/ [Л. И. Ильенко, Н. В. Орлова, Б. К. Романов и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2024. – 346 с. – Библиогр.: С. 341. – ISBN 978-5-88458-671-0

IV У 597

В учебно-методическом пособии приведены общие сведения о рецепте и его структуре, порядке назначения и оформления

экстреморальных рецептов, применяемых при различных нозологиях, дана характеристика основных лекарственных форм. При составлении пособия принимались во внимание требования, предусмотренные приказом МЗ РФ №1094н от 24.11.2021 г. Оценочные материалы даны в виде примеров тестовых заданий и заданий самостоятельного оформления рецепта. Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальностям: 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.08.19 "Педиатрия", 31.08.32 "Дерматовенерология", 31.08.42 "Неврология", 31.08.46 "Ревматология", 31.08.49 "Терапия", 31.08.54 "Общая врачебная практика (семейная медицина)", 31.08.59 "Офтальмология"; дисциплинам: "Факультетская терапия, профессиональные болезни", "Пропедевтика внутренних болезней", "Клиническая фармакология", "Фармакология, латинский язык", "Микробиология, вирусология, микробиология полости рта", "Фармакотерапия заболеваний ЧЛО". Предназначено для преподавателей медицинских вузов, студентов, ординаторов, терапевтов, педиатров, врачей общей практики, невропатологов, дерматологов, ревматологов, стоматологов, офтальмологов, гастроэнтерологов, кардиологов, эндокринологов.



Уретероскопия и ретроградная интратрениальная хирургия при мочекаменной болезни [Текст]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, А. Д. Болотов, Г. Г. Кривобородов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 78 с.: ил. – Библиогр.: С. 75-76. – ISBN 978-5-88458-642-0

VIII У 694

Уретероскопия и ретроградная интратрениальная хирургия при мочекаменной болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, А. Д. Болотов, Г. Г. Кривобородов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192131.pdf&show=dcatalogues/1/5510/192131.pdf&view=true>

В учебно-методическом пособии содержатся материалы по истории развития и технике трансуретральных операций, описаны инновационные технологии и представлен обзор современных клинических рекомендаций при лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и рабочими программами по урологии. Предназначено для студентов IV-VI курсов медицинского вуза и врачей, проходящих переподготовку.



Перкутанные операции при мочекаменной болезни [Текст]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, С. А. Пульбере [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 71 с.: ил. – Библиогр.: С. 67-70. – ISBN 978-5-88458-641-3

VIII П 274

Перкутанные операции при мочекаменной болезни [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ [сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, С. А. Пульбере и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192126.pdf&show=dcatalogues/1/5509/192126.pdf&view=true>

В учебно-методическом пособии содержатся материалы по истории развития и технике перкутанных операций, описаны инновационные технологии и приведены современные клинические рекомендации в лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело" и рабочими программами по урологии. Предназначено для студентов IV-VI курсов медицинского вуза и врачей, проходящих переподготовку.



Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Текст]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 163 с.: ил. – Библиогр.: С. 147-148. – Сост. указ.: С. 3-4. – ISBN 978-5-88458-615-4

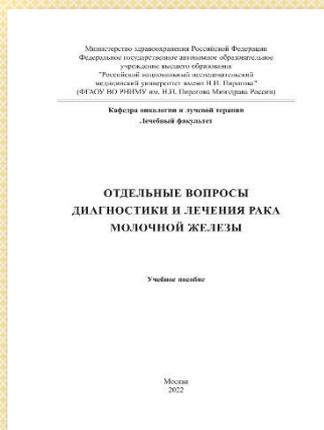
VIII O-588

Онконастороженность и паранеопластические синдромы в клинической практике у взрослых и детей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; под ред. Н. В. Орловой, Л. И. Ильенко, С.А. Румянцевой. – Москва, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191998.pdf&show=dcatalogues/1/5369/191998.pdf&view=true>

В учебном пособии рассмотрены проблемы скрининга и диагностики предраковых заболеваний, паранеопластических синдромов и злокачественных новообразований у взрослых и детей, а также принципы организации медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Пособие составлено в виде схем диагностики и тактики ведения пациентов в соответствии с принципами онконастороженности, включает иллюстративный материал и может быть использовано в процессе подготовки к практическим занятиям, а также для самостоятельной работы студентов и ординаторов высших медицинских учебных заведений. Пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальностям: 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.08.05 "Клиническая лабораторная диагностика", 31.08.08 "Радиология", 31.08.09 "Рентгенология", 31.08.14 "Детская онкология", 31.08.17 "Детская эндокринология", 31.08.19 "Педиатрия", 31.08.29 "Гематология", 31.08.32 "Дерматовенерология", 31.08.42 "Неврология", 31.08.46 "Ревматология", 31.08.49 "Терапия", 31.08.53 "Эндокринология", 31.08.54 "Общая врачебная практика (семейная медицина)", 31.08.57 "Онкология", 31.08.59 "Офтальмология". Предназначено для преподавателей медицинских вузов, аспирантов, врачей онкологов, терапевтов, педиатров, врачей общей практики,

невропатологов, эндокринологов, дерматологов, окулистов, ревматологов, гематологов и врачей других специальностей.



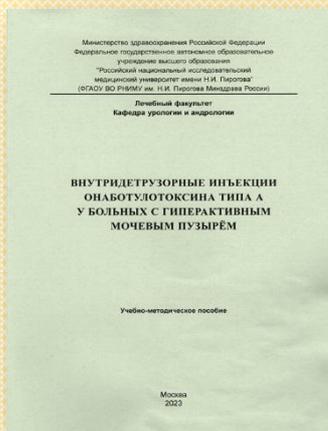
Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Текст]: учебное пособие/ [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. онкологии и лучев. терапии ЛФ. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 63 с.: ил. – Библиогр.: С. 58. – ISBN 978-5-88458-607-9

VIII O-816

Отдельные вопросы диагностики и лечения рака молочной железы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова; [сост.: Н. В. Лепкова, С. Е. Малыгин, А. В. Егорова и др.]. – Москва, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192003.pdf&show=dcatalogues/1/5370/192003.pdf&view=true>

Учебное пособие содержит учебный материал, контрольные вопросы по темам дисциплины "Своевременное выявление предопухолевых состояний и ранних форм рака молочной железы в работе врача общей практики" по специальности "Лечебное дело" (31.05.01), отвечающие требованиям ФГОС ВО, утверждённому Министерством образования и науки РФ 09.02.2016 г. № 95, и которые могут быть использованы в процессе подготовки к практическим занятиям, зачёту, а также для самостоятельной работы студентами высших медицинских учебных заведений по специальности "Лечебное дело" (31.05.01) по дисциплинам "Своевременное выявление предопухолевых состояний и ранних форм рака молочной железы в работе врача общей практики" и "Онкология, лучевая терапия".

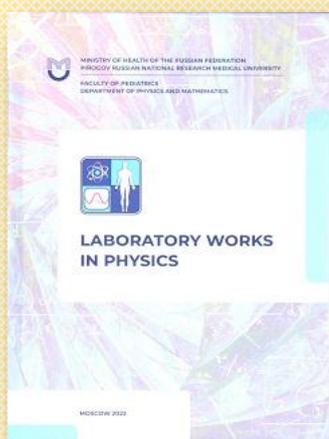


Внутридетрузорные инъекции онаботулотоксина типа А у больных с гиперактивным мочевым пузырём [Текст]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, Н. С. Ефремов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 30 с.: ил. – Библиогр.: С. 26-27. – ISBN 978-5-88458-629-1

VIII B 608

Внутридетрузорные инъекции онаботулотоксина типа А у больных с гиперактивным мочевым пузырём [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ сост.: С. В. Котов, Г. Г. Кривобородов, Н. С. Ефремов [и др.]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. урологии и андрологии лечеб. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192106.pdf&show=dcatalogues/1/5506/192106.pdf&view=true>

Учебно-методическое пособие посвящено современному малоинвазивному эффективному методу лечения гиперактивного мочевого пузыря инъекциями онаботулотоксина типа А в детрузор. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальности 31.05.01 "Лечебное дело", рабочими программами по урологии. Пособие предназначено для студентов 4-5 курсов медицинского вуза по специальности "31.05.01 Лечебное дело" и врачей, проходящих переподготовку.

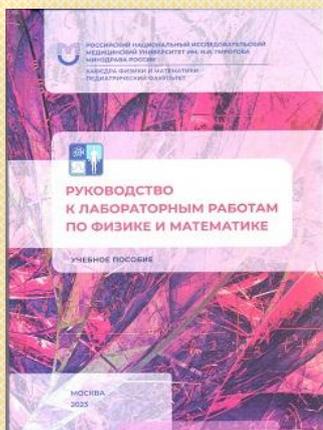


Laboratory Works in Physics [Text]/ Pirogov RNRMU, Fac. of pediatrics, Dep. of physics and math.; [Z. M. Smirnova, A. A. Kyagova, B. A. Zhambalova et al.]. – Moscow: Pirogov RNRMU, 2022. – 135 p. – Ref.: P. 135. – Title page and abstract in Russian and English. – ISBN 978-5-88458-614-7 (hardcov.)

3598 L 11

Laboratory works in physics [Electronic resource]/ Pirogov RNRMU, Fac. of pediatrics, dep. of physics and math.; [Z. M. Smirnova, A. A. Kyagova, B. A. Zhambalova et al.]. – Electronic data. – Moscow, 2022. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=126bn.pdf&show=dcatalogues/1/5377/126bn.pdf&view=true>

The book contains a description of laboratory works in the course of physics. There are 17 laboratory works on all topics of the physics course. In each experiment, students learn to measure various physical quantities; use control and measuring equipment, read the scales of physical devices. In the process of experimental work, each student must make calculations, compare the experimental results with a theoretical statement and make a reasoned conclusion. Each section of the book includes objectives, a list of equipment and its description, theoretical information, a description of the procedure, some questions and tasks.

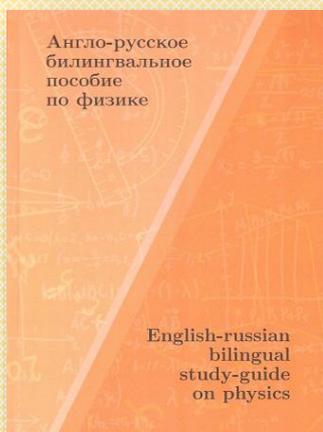


Руководство к лабораторным работам по физике и математике [Текст]: учебное пособие/ [М. Е. Блохина, В. Н. Федорова, Е. П. Лысенко, И. А. Эссаулова]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 247 с.: ил. – Библиогр.: С. 226-227. – ISBN 978-5-88458-654-3

XV P 851

**Руководство к лабораторным работам по физике и математике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ [М. Е. Блохина, В. Н. Федорова, Е. П. Лысенко, И. А. Эссаулова]; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2023. – Режим доступа:
<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=135bn.pdf&show=dcatalogues/1/5630/135bn.pdf&view=true>**

Пособие предназначено для студентов 1-го курса медицинских вузов, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология", 33.05.01 "Фармация" и ориентировано на подготовку будущих специалистов — врачей широкого профиля. Материал, изложенный в пособии, соответствует действующим рабочим программам курсов "Физика и математика" и "Медицинская и биологическая физика". Пособие содержит 21 лабораторную работу по физике, медицинской аппаратуре, биофизике и математической статистике. Каждая работа содержит краткие теоретические сведения, описание лабораторной установки, после чего приводятся порядок выполнения работы, рекомендации по статистической обработке полученных результатов, а также контрольные вопросы, задания (тесты) для самоконтроля.



Смирнова, З. М.
Англо-русское билингвальное пособие по физике [Текст] = English-Russian bilingual study-guide on physics: [учебное пособие для иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов]/ З. М. Смирнова, Т. В. Мачнева, Л. А. Козырь; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 196 с. – Библиогр.: С. 195. – ISBN 978-5-88458-659-8

XV C 506

Смирнова, З. М.

Англо-русское билингвальное пособие по физике [Электронный ресурс] = English-Russian bilingual study-guide on physics: [учебное пособие для иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов]/ З. М. Смирнова, Т. В. Мачнева, Л. А. Козырь; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. физики и математики педиатр. фак. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=134bn.pdf&show=dcatalogues/1/5629/134bn.pdf&view=true>

В пособии на английском и русском языках представлены основы физики, необходимые для обучения иностранных учащихся подготовительных отделений медицинских вузов, а также для самостоятельной работы иностранных студентов 1-го курса медицинских вузов, обучающихся на русском языке по специальностям "Лечебное дело" (31.05.01) и "Педиатрия" (31.05.02).



Общедоступные ресурсы биоинформатики: биологические базы данных, геномный браузер UCSC [Текст]: учебно-методическое пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Б. В. Шилов, А. А. Лагунин]. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 53 с.: ил. – Библиогр.: С. 53. – ISBN 978-5-88458-660-4

XV O-281

Общедоступные ресурсы биоинформатики: биологические базы данных, геномный браузер

UCSC [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Б. В. Шилов, А. А. Лагунин]. – Москва, 2023. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192250.pdf&show=dcatalogues/1/5634/192250.pdf&view=true>

В результате изучения материалов учебного пособия студенты смогут осуществлять поиск и корректно использовать общедоступную биологическую информацию, которая содержится в базах знаний и связана с различными разделами биоинформатики и других биологических наук, на современном уровне. Студенты познакомятся с наиболее популярными ресурсами: NCBI, UniProt, OMIM, KEGG и смогут самостоятельно анализировать разные геномные данные, используя такие инструменты, как геномные браузеры. Учебное пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС и ОС ВО по специальностям 30.05.03 «Медицинская кибернетика», 30.05.02 «Медицинская биофизика», 30.05.01 «Медицинская биохимия» и магистратуры по направлению обучения 06.00.00 «Биологические науки» и предназначено для организации самостоятельной работы (практического занятия) обучающихся по дисциплине «Биоинформатика».



Муравьева, Е. С.

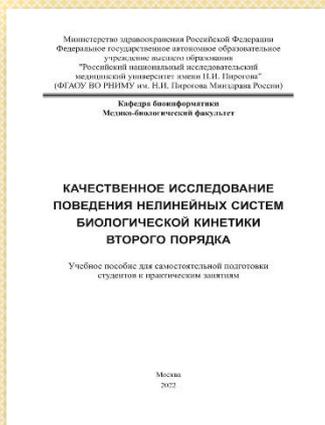
Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики первого порядка [Текст]: учебно-методическое пособие/ Е. С. Муравьева, Ю. В. Райлян, А. А. Лагунин; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Мед.-биол. фак, Каф. биоинформатики. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2023. – 27 с.: ил. – ISBN 978-5-88458-657-4

XV M 91

Муравьева, Е. С.

Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики первого порядка [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Е. С. Муравьева, Ю. В. Райлян, А. А. Лагунин; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Мед.-биол. фак, Каф. биоинформатики. – Москва, 2023. – Режим доступа: <https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192245.pdf&show=dcatalogues/1/5631/192245.pdf&view=true>

После ознакомления с учебным пособием студенты узнают об истории возникновения качественной теории дифференциальных уравнений, важности её применения для исследования поведения биологических и медицинских систем. Познакомятся с такими понятиями, как "стационарные состояния", "устойчивость стационарных состояний", "полный портрет поведения системы". Научатся определять устойчивость стационарных состояний. Смогут самостоятельно строить полный портрет системы дифференциальных уравнений первого порядка. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС и собственными образовательными стандартами по специальностям 30.05.03 "Медицинская кибернетика", 30.05.02 "Медицинская биофизика", 30.05.01 "Медицинская биохимия" и бакалавриата по направлению обучения "Биология". Рекомендовано для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Медицинская кибернетика", "Медицинская биофизика", "Медицинская биохимия" и бакалавриата по направлению обучения "Биология".



Качественное исследование поведения

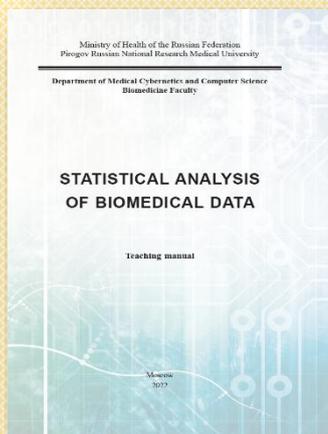
нелинейных систем биологической кинетики второго порядка [Текст]: учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост. : Е. С. Муравьева, А. А. Лагунин]. – Москва: РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2022. – 34 с.: ил. – Библиогр.: С. 34. – ISBN 978-5-88458-618-5

XV K 309

Качественное исследование поведения нелинейных систем биологической кинетики второго порядка [Электронный ресурс]: учебное пособие для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям/ РНИМУ им. Н. И. Пирогова, Каф. биоинформатики мед.-биол. фак.; [сост.: Е. С. Муравьева, А. А. Лагунин]. – Москва, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=191993.pdf&show=dcatalogues/1/5368/191993.pdf&view=true>

Учебное пособие подготовлено для ознакомления студентов с историей возникновения качественной теории дифференциальных уравнений и объясняет важность её применения для исследования поведения биологических и медицинских систем. В пособии описаны такие понятия, как особые точки системы, стационарные состояния, устойчивость стационарных состояний, фазовая плоскость, изоклины, нуль-изоклины. При работе с изданием студенты научатся определять типы особых точек и характер поведения фазовых траекторий в их окрестностях, смогут самостоятельно строить фазовый портрет системы дифференциальных уравнений 2-го порядка. Пособие составлено в соответствии с действующими ФГОС по специальностям "Медицинская кибернетика" (30.05.03), "Медицинская биофизика" (30.05.01) и предназначено для студентов 3-го курса специальности "Медицинская кибернетика", 4-го курса специальности "Медицинская биофизика", 4-го курса бакалавриата по направлению обучения "Биология" (06.03.01).



Statistical Analysis of Biomedical Data [Text]: Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci. Biomed. Fac.; [contrib.: E. N. Nikolaidi et. all.]. – Moscow: Pirogov RNRMU, 2022. – 79 p.: ill. – ISBN 978-5-88458-620-8

VI S 81

Statistical Analysis of Biomedical Data [Electronic resource]: Teaching manual/ Dep. of Med. Cybernetics and Comp. Sci. Biomed. Fac.; [contrib.: E. N. Nikolaidi et. all.]. –Electronic data . – Moscow, 2022. – Режим доступа:

<https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=192033.pdf&show=dcatalogues/1/5376/192033.pdf&view=true>

Teaching manual was compiled at the Department of Medical Cybernetics and Computer Science of the Biomedicine Faculty of the Pirogov Russian National Research Medical University. It is contained for practical classes in the discipline "Medical Informatics" for students of the international faculty (31.05.01 — "General Medicine", 31.05.02 — "Pediatrics"; FGOS 3++). It's contains materials of practical classes to study of the most relevant methods of statistical analysis of medical data, using the STATISTICA 7.0 software.

© НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА РНИМУ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА

ПОДГОТОВИЛА М. И. ЗВОНАРЕВА