

**НОВЫЕ КНИГИ,
ПОСТУПИВШИЕ В ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ БИБЛИОТЕКУ ДЛЯ ФАКУЛЬТЕТА
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ**

В октябре 2023 года

Клиническая лабораторная диагностика



**53.4
А 45
П 17/309/А 45-НО (2 экз.)
УК 1969/А 45-УО (31 экз.)
УК 1969/А 45-ЧЗ (2 экз.)**

Алан, Г. Б.

Клиническое руководство Тица по лабораторным тестам / Г. Б. Алан ; пер. с англ. В. В. Меньшикова ; ред. перевода С. И. Пономарева. - 4-е изд. - М. : Лабора, 2013. - 1279 с. - Библиогр. в конце разд. - Пер. изд. : Tietz clinical guide

to laboratory tests / H. B. Alan. - fourth edition.

Четвертое издание уникального клинического руководства по лабораторным тестам, основанного Норбертом Тицем, отражает непрерывный процесс развития лабораторной медицины и позволяет использовать все разнообразие ее современных возможностей.

По сравнению с предыдущим изданием, произошли существенные изменения содержания: критически оценены многие ранее применявшиеся тесты; вследствие применения новых аналитических принципов расширена диагностическая информация о сохранивших значимость тестах; в наиболее обширный раздел по общим клинико-диагностическим тестам включены описания около 100 вновь разработанных анализов; наряду с обновленными прежними четырьмя разделами (общие клинические тесты, молекулярная диагностика, лекарственные средства и наркотики, клиническая микробиология) введены четыре новых раздела: по преаналитическим аспектам, маркерам иммунофенотипирования, фармакогеномике, тестам для диагностики аллергических состояний.

Тесты по исследованию аминокислот перенесены в приложение. Важной чертой представления результатов исследований является соотнесение их с применяемой методикой анализа, а также половыми и возрастными характеристиками референтной популяции, что помогает клиницистам правильно ориентироваться в полученной лабораторной информации в условиях значительного разнообразия методик, применяемых для исследования одного и того же анализа, и адекватно учитывать межиндивидуальную биологическую вариацию у различных категорий пациентов. Диагностическая информация, сведения о факторах интерференции и весьма существенные дополнительные замечания формируют хорошую основу для полноценной интерпретации результатов исследований в разнообразных клинических ситуациях. Размещение списков ссылок на источники литературы, содержащие сведения о наиболее важных или менее широко известных аспектах, непосредственно в конце материала о каждом отдельном тесте или объекте исследования, создает определенные удобства для читателя.



Ш/2733/К 46-НО (2 экз.)

Кишкун, Алексей Алексеевич.

Лабораторные исследования в неонатологии / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 586, [1] с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 565-580 (310 назв.). - Предм. указ.: с. 581-587.

В руководстве представлены клинические показания к назначению лабораторных исследований у новорожденных, изложены подходы к правильному назначению тестов с позиций доказательной медицины.

Приведены критические величины результатов лабораторных тестов, требующие оказания немедленной медицинской помощи. Большое внимание уделено подготовке новорожденных к лабораторным исследованиям и технологии взятия проб биологического материала на анализы. Дан системный анализ возможностей современных лабораторных методов исследований в диагностике заболеваний, переходных и патологических состояний в период новорожденности, скрининга генетической патологии. Приведены значения референтных величин для доношенных и недоношенных новорожденных, младенцев с низкой массой тела для большого количества лабораторных тестов. Всесторонне рассмотрены подходы к оценке результатов лабораторных тестов.



51.9я7 – ЧЗ (1 экз.)

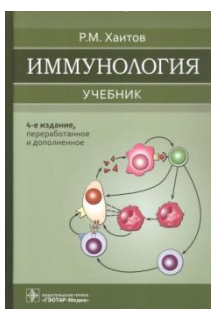
В 58

П 17/076/В 58-НО (2 экз.)

Власов, Василий Викторович.

Эпидемиология : учебник / В. В. Власов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 495 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 472-473 (23 назв.). - Предм. указ.: с. 484-495.

Учебник освещает фундаментальные аспекты современной эпидемиологии и биостатистики : проблемы причинности, измерений и вычислительного анализа, основные структуры исследований в медицине. Детально рассмотрены ключевые для медицины вопросы оценки диагностических и лечебных вмешательств, выявления и оценки последствий вредных воздействий. Изложены аспекты использования эпидемиологических методов в общественном здоровье и управлении здравоохранением.



52.7я7 – ЧЗ (1 экз.)

Х 15

Ш/2747/Х 15-НО (1 экз.)

Хаитов, Рахим Мусаевич.

Иммунология : учебник / Р. М. Хаитов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 518 с. : ил., табл. - Предм. указ. : с. 501-518.

В учебнике представлены органные, тканевые, клеточные и молекулярные аспекты строения и функционирования иммунной системы в норме и при патологии. Рассмотрены компоненты иммунной системы, популяции иммунокомпетентных клеток, их рецепторные структуры, активация и торможение иммунной системы, механизмы иммунного ответа, формирование внутриклеточных сигнальных путей, образование клеток иммунной памяти, строение и функционирование антител, главный комплекс гистосовместимости и генетический контроль иммунитета.

Особое внимание уделено клеткам врожденного иммунитета в связи с возросшим пониманием роли этого звена в развитии иммунного ответа. В клиническом разделе учебника детально описаны первичные и вторичные иммунодефициты (включая СПИД), аллергические и аутоиммунные заболевания, а также принципы иммуноотропной терапии (заместительная, иммуномодулирующая, иммуносупрессивная и на основе моноклональных антител).

В приложении даны иммунологические характеристики крови, перечень лекарственных средств, упоминаемых в книге, а также список лауреатов Нобелевской премии за заслуги в области иммунологии в категориях «Химия» и «Физиология и медицина».



52.8я7 – ЧЗ (1 экз.)

К 49

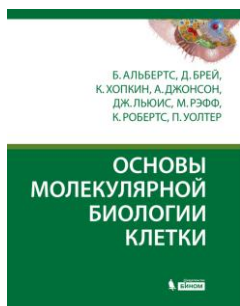
П 17/304/К 49-НО (1 экз.)

Клиническая фармакология : учебник / [В. Г. Кукес, Д. А. Сычев, Д. А. Андреев, В. В. Архипов и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1017 с. : ил., табл. - Авт. указаны на с. 3-4. - Библиогр.: с. 997-1011. - Предм. указ.: с. 1013-1017. Шестое издание учебника исправлено и дополнено новыми сведениями с учетом последних достижений клинической

фармакологии, а также новых государственных образовательных стандартов. Даны современные представления о фармакокинетических процессах, указаны принципы диагностики, коррекции и профилактики нежелательных лекарственных реакций, раскрыты новые механизмы взаимодействия лекарственных средств (на уровне транспортеров). Клиническая фармакология отдельных групп лекарственных средств рассмотрена с учетом современных представлений о механизме действия, а также с позиций доказательной и персонализированной медицины. Изложена клиническая фармакология новых групп лекарственных средств.

Главы, в которых освещены темы, не входящие в примерную программу, размещены в электронной версии учебника, код доступа к которой указан на первом форзаце книги под защитным слоем.

Медицинская биология и генетика



28.07я7

О-75

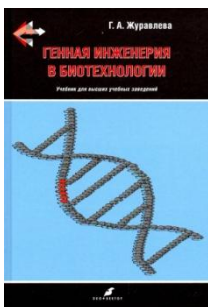
Ш/2737/О-75-НО (2 экз.)

УК 1970/О-75-УО (7 экз.)

УК 1970/О-75-ЧЗ (1 экз.)

Основы молекулярной биологии клетки = Essential cell biology / Б. Альбертс, К. Хопкин, А. Джонсон [и др.] ; пер. с англ. под ред. А. А. Москалева. - 3-е изд., перераб. и расш. - М. : Лаборатория знаний, 2023. - 796 с. : ил., табл. - Предм. указ.: с. 773-776. - Пер. изд. : Essential cell biology / Bruce Alberts. - New York.

Многим поколениям биологов знаком пятитомник Альбертса "Молекулярная биология клетки", на русском языке впервые выпущенный в 1987 году. С тех пор вышло пять его изданий, каждое из которых вмещало самые последние достижения молекулярной биологии. Не в последнюю очередь именно увеличивающимся объемом книги обусловлено решение авторов написать ее сокращенный вариант. В книге поддержана традиция очень ясного и логичного изложения материала в виде красочных, понятных схем и интересных иллюстраций с подробными подписями к ним.



28.04я7 – ЧЗ (1 экз.)

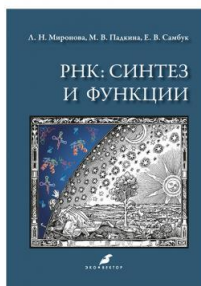
Ж 91

П 17/307/Ж 91-НО (1 экз.)

Журавлева, Галина Анатольевна.

Генная инженерия в биотехнологии : учебник для вузов / Г. А. Журавлева ; под ред. С. Г. Инге-Вечтомова. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Эко-Вектор, 2019. - 342 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 316-326. - Имен., предм. указатели: с. 327-336. Учебник "Генная инженерия в биотехнологии" подготовлен в соответствии с ФГОС ВПО по специальности 020400 "Биология" и основан на лекциях,

читаемых уже более 10 лет на биологическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета в начале 4-го курса бакалавриата. Автором подробно рассмотрены основные приемы генной инженерии; использование одноклеточных организмов (бактерий и дрожжей), клеток насекомых и культур клеток млекопитающих в качестве продуцентов чужеродных белков; млекопитающие как объект генной инженерии и биотехнологии (включая получение трансгенных животных, генную терапию, клонирование животных); геномные и постгеномные методы. Книга проиллюстрирована цветными высококачественными рисунками, отражающими и дополняющими текст.



28.07я7 – ЧЗ (1 экз.)

М 64

П 17/303/М 64-НО (1 экз.)

Миронова, Людмила Николаевна.

РНК : синтез и функции : учеб. пособие / Л. Н. Миронова, М. В.

Падкина, Е. В. Самбук ; [науч. ред. С. Г. Инге-Вечтомов]. - СПб. : Эко-Вектор, 2017. - 286, [1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав.

Настоящее издание представляет собой учебное пособие,

предназначенное для студентов и аспирантов, специализирующихся в

области молекулярной биологии и генетики. В нем освещены проблемы, связанные с биогенезом и функциями одного из основных биологических полимеров - РНК. Неослабевающий интерес биологов к этому типу макромолекул обусловлен многообразием функций РНК, перечень которых продолжает расширяться. Совмещение способности к хранению и воспроизведению генетической информации с каталитическими и регуляторными способностями, наблюдаемое только у РНК, позволяет думать, что именно с этих молекул началась эволюция жизни на нашей планете. В книге подробно рассмотрены процессы синтеза и деградации РНК, известные к настоящему моменту свойства РНК, а также клеточные процессы, в которых молекулы РНК играют ту или иную роль.



Ш/2736/Э 71-НО (2 экз.)

Эпигенетика / под ред. С. Д. Эллиса [и др.] ; пер. с англ. под ред. И. А. Гамалей.

- 2-е изд. - М. : Техносфера, 2021. - 1114, [1] с. : ил., табл. - (Мир биологии и медицины). - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 1087-1114.

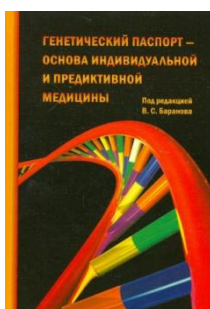
Во многих биологических процессах регуляция экспрессии генов включает эпигенетические механизмы. В новом издании «Эпигенетики» в 36 главах, написанных ведущими специалистами в этой области, описываются, объясняются и обсуждаются многообразные эпигенетические эффекты. В книге представлены различные молекулярные механизмы, лежащие в основе

эпигенетической регуляции, обсуждаются клеточные процессы, которые зависят от такого рода регуляции, и дается обзор модельных организмов, у которых эпигенетические эффекты наиболее изучены.

Все главы предыдущего издания актуализированы, также добавлены новые главы, содержащие информацию о структуре, функции и динамике гистон-модифицирующих ферментов и гистон-

взаимодействующих белков. Отдельные главы настоящей книги посвящены ремоделированию хроматина, метилированию ДНК, малым интерферирующим РНК и репрессии (сайленсингу) генов; инактивации X-хромосомы, дозовой компенсации и импринтингу; эпигенетике грибов, растений, насекомых и млекопитающих.

В книге рассматривается, как эпигенетические механизмы участвуют в клеточном делении и спецификации клеточного типа и как эпигенетические нарушения влияют на развитие рака и других заболеваний человека. Кроме того, рассматривается значимость эпигенетики для индуцированной плюрипотентности и репрограммирования клеток. В новых главах этого издания описывается участие эпигенетических процессов в наследовании, развитии нейронов, метаболизме и сигнализации, реакции клеток на окружающую среду, а также дальние хроматиновые взаимодействия, а серия коротких эссе освещает важные современные открытия. Книга содержит оригинальные иллюстрации, которые помогут читателям понять механизмы эпигенетического контроля.



П 17/306/Г 34-НО (2 экз.)

Генетический паспорт - основа индивидуальной и предиктивной медицины /

[В. С. Баранов, А. С. Глотов, Т. Э. Иващенко и др.] ; под ред. В. С. Баранова. -

СПб. : Изд-во Н-Л, 2009. - 527 с. : ил., табл. - Авт. указаны в оглавлении. -

Библиогр.: с. 480-527 (821 назв.).

В доступной форме в книге изложены основные события, произошедшие в медицинской генетике и в молекулярной медицине после расшифровки генома человека. Даны современные представления о структуре генома, генетическом полиморфизме, генах-кандидатах, ассоциированных с такими частыми заболеваниями, как бронхиальная астма, остеопороз, нейродегенеративные болезни, диабет, с различной тяжелой акушерской патологией. Книга рассчитана на практикующих врачей, студентов мединституты и биофаков университетов и, конечно, на специалистов по медицинской генетике.



28.04 – ЧЗ (1 экз.)

Г 34

УК 81 ФПО/Г 34-НО (4 экз.)

Генетика в клинической практике : рук. для врачей / [В. Н. Горбунова и др.] ;

под ред. В. Н. Горбуновой, М. А. Корженевской. - СПб. : СпецЛит, 2015. - 334 с.,

[1] л. ил. : ил., табл. - (Руководство для врачей / под общ. ред. С. И. Рябова). -

Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 322-323.

В руководстве описаны основные положения современной медицинской генетики и возможности их использования в клинической практике. В первой части дано описание материальных основ наследственности. Показано, как менялись представления о генах, их организации и работе, способах упаковки генетического материала в клетках, его наследственной передачи в ряду поколений. Отдельные главы посвящены типам наследования признаков, характеристике мутаций, генетическим основам развития, описанию генетической структуры и динамики популяций, эпи-генетическим модификациям, результатам международного проекта "Геном человека" и их значению для развития молекулярной медицины. Вторая часть книги целиком посвящена проблемам и методам медицинской генетики. Дано подробное описание врожденных пороков развития, хромосомных и моногенных болезней, классифицированных по типам наследования. Обсуждается роль генетических составляющих в этиологии многофакторных болезней, возможность идентификации и клинической интерпретации генетических факторов риска, предрасполагающих к их развитию. Изложены основы фармакогенетики и генетическая теория канцерогенеза. Отдельная глава посвящена вопросам диагностики и профилактики, а также лечения наследственных и врожденных заболеваний. Книга снабжена словарем генетических терминов.

Общая и биоорганическая химия



24я7

П 88

Ш/2744/П 88-НО (2 экз.)

УК 1966/П 88-УО (11 экз.)

УК 1966/П 88-ЧЗ (2 экз.)

Пузаков, Сергей Аркадьевич.

Общая химия : сборник задач и упражнений : учеб. пособие для вузов / С. А.

Пузаков, В. А. Попков, А. А. Филиппова. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт,

2023. - 250, [1] с. : табл. - (Высшее образование). - Загл. тит. л.: Общая химия, сборник задач и упражнений.

Учебное пособие содержит задачи и упражнения, охватывающие все теоретические вопросы программы курса общей химии. Каждый раздел издания включает краткий теоретический материал и разбор типовых задач. Умение решать задачи поможет студентам более глубоко понять функции отдельных систем организма, а также его взаимодействие с окружающей средой.



24я7

Н 52

Ш/2746/Н 52-НО (2 экз.)

УК 1968/Н 52-УО (11 экз.)

УК 1968/Н 52-ЧЗ (2 экз.)

Неорганическая химия. Вопросы и задачи / [Е. В. Карпова, Е. И.

Ардашникова, Г. Н. Мазо и др.] ; под ред. А. В. Шевелькова. - 2-е изд. -

М. : Лаборатория знаний, 2023. - 173, [1] с. : ил. - (Учебник для высш.

школы). - Авт. указаны на обороте тит. л.

Данный сборник вопросов, заданий и расчетных задач поможет студентам изучать основные законы общей и неорганической химии и проводить сравнительную характеристику свойств элементов и их соединений. Материал структурирован по темам семинарских занятий в соответствии со стандартами образовательной программы для классических университетов и дополнен примерами контрольных и экзаменационных заданий. Представленное учебное пособие является составной частью учебно-методического комплекта, включающего учебник и практикум, написанного сотрудниками кафедры неорганической химии химического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова под редакцией проф. А. В. Шевелькова.



24я7

О-28

Ш/2745/О-28-НО (2 экз.)

УК 1967/О-28-УО (11 экз.)

УК 1967/О-28-ЧЗ (2 экз.)

Общая и неорганическая химия для медиков и фармацевтов : учебник и

практикум для вузов / [В. В. Негребецкий, И. Ю. Белавин, В. П. Сергеева и др.] ;

под общ. ред. В. В. Негребецкого [и др.]. - М. : Юрайт, 2023. - 356, [1] с. : ил., табл.

- (Высшее образование). - Библиогр.: с. 351 (10 назв.). - Предм. указ.: с. 352-357.

В основу учебника легли лекции, читаемые на кафедре химии Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н. И. Пирогова по дисциплине «Общая и неорганическая химия». Применен интегрированный системный подход к учебному материалу, основанный на 18-групповой Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева, рекомендованной к применению Международным союзом теоретической и прикладной химии ИЮПАК (IUPAC). Основные лабораторные практикумы с описанием рекомендуемых работ помогут будущим медикам и фармацевтам закрепить изученный материал практическими навыками.



24я7

Ф 50

П 17/308/Ф 50-НО (2 экз.)

УК 1965/Ф 50-УО (11 экз.)

УК 1965/Ф 50-ЧЗ (2 экз.)

Физическая химия. Теория и задачи : учеб. пособие / Ю. П. Акулова, С. Г. Изотова, О. В. Проскурина, И. А. Черепкова. - 4-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2022. - 226 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 220. - Предм. указ.: с. 221-223.

В учебном пособии представлен теоретический материал для практических занятий и самостоятельной работы студентов по основным разделам дисциплин «Физическая химия» и «Дополнительные главы физической химии», приведены многовариантные индивидуальные задания и примеры решения задач.

Учебное пособие предназначено для бакалавров и студентов специалитета очной формы обучения, обучающихся по направлениям подготовки: «Химия», «Химическая технология», «Биотехнология», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», «Техносферная безопасность», «Материаловедение и технологии материалов», «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий», «Химическая технология материалов современной энергетики», для формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, отвечающих дисциплинам «Физическая химия» и «Дополнительные главы физической химии», в соответствии с ФГОС ВО перечисленных направлений подготовки.



24я7 ЧЗ (2 экз.)

Ф 50

Ш/2735/Ф 50-НО (1 экз.)

Физико-химические методы анализа : учеб. пособие для вузов / [В. Н. Казин, И. В. Тихонов, Е. М. Плисс и др.] ; под ред. Е. М. Плисса. - М. : Юрайт, 2023. - 199, [1] с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Авт. указаны на с. 6. - Библиогр.: с. 199-200 (14 назв.).

В курсе изложены основы современных методов физико-химического анализа, необходимые химикам, биологам и экологам для решения многочисленных задач в различных сферах науки и техники. В конце каждой темы приведены контрольные вопросы для собеседования. В электронной библиотечной системе по каждой теме даны тестовые задания, которые можно пройти в интерактивном режиме. Соответствует актуальным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.



28.07я7 ЧЗ (2 экз.)

Р 82

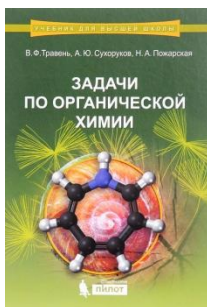
П 17/305/Р 82-НО (1 экз.)

Рубин, Андрей Борисович.

Биофизика : учебник / А. Б. Рубин. - М. : КНОРУС, 2023. - 189, [1] с. : ил. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 187-188.

Проблемы биофизики сложных систем представлены в разделах по кинематике и термодинамике биологических процессов. Молекулярной биофизике посвящены главы по строению биомакромолекул и динамике белков.

Биофизика клеточных процессов освещена в главах по мембранному транспорту, трансформации энергии в биомембранах и рассмотрена на примере первичных процессов фотосинтеза.



24я7

Т 65

Ш/2743/Т 65-НО (2 экз.)

УК 1964/Т 65-УО (11 экз.)

УК 1964/Т 65-ЧЗ (2 экз.)

Травень, Валерий Федорович.

Задачи по органической химии : учеб. пособие / В. Ф. Травень, А. Ю. Сухоруков, Н. А. Пожарская. - М. : Лаборатория знаний, 2017. - 263 с. - (Учебник для высш. школы).

Данное учебное пособие подготовлено с учетом новых требований, предъявляемых к содержанию учебных изданий двухуровневой системы высшего образования. Задачи систематизированы по разделам в соответствии с главами учебника "Органическая химия" (Травень В.Ф., М.: Лаборатория знаний, 5-е издание, 2016 г.), который входит в комплект "Учебник - Задачник - Практикум". Каждый раздел задачника включает список основных терминов, примеры решения типовых задач, задачи для самостоятельной проработки материала и ответы на наиболее сложные из них. Это делает задачник адаптированным ко всем категориям учащихся, в том числе стремящимся к более глубокому изучению предмета.



24я7

Т 65

Ш/2740/Т 65-НО (2 экз.)

УК 1971/Т 65-УО (11 экз.)

УК 1971/Т 65-ЧЗ (2 экз.)

Травень, Валерий Федорович.

Органическая химия : учеб. пособие для вузов : в 3 т. / В. Ф. Травень. - 10-е изд. - М. : Лаборатория знаний, 2023 - . - (Учебник для высш. школы).

Т. 1. - 368 с. : ил., табл. - (Учебник для высшей школы). - Библиогр.: с. 365-368.

Т. 2. - 2023. - 517 с. : ил., табл. - (Учебник для высшей школы). - Библиогр.: с. 514-517.

Т. 3. - 2023. - 388 с. : ил., табл. - (Учебник для высшей школы). - Библиогр.: с. 340-342. -

Предм. указ.: с. 359-388.

Первое издание учебника "Органическая химия", изданного в 2004 году, получило заслуженное признание среди студентов и преподавателей. Вместе с тем переход на двухуровневую систему высшего образования предъявляет новые требования к содержанию учебников, что явилось причиной существенной переработки книги. В настоящем переработанном издании учебный материал систематизирован с учетом степени глубины изучения предмета: для начального освоения дисциплины в основных разделах излагаются фундаментальные сведения, а специализирующимся в области органической химии и продолжающим обучение после получения степени бакалавра адресованы разделы "Для углубленного изучения". Издание учебника подготовлено в комплекте с задачником (В. Ф. Травень, А. Ю. Сухоруков, Н. А. Пожарская "Задачи по органической химии") и практикумом (В. Ф. Травень, А. Е. Щекотихин "Практикум по органической химии"). Данный набор учебных изданий обеспечивает двухуровневое изложение учебного материала и не имеет аналогов.

Физика, математика и информатика



28.07я7 ЧЗ (3 экз.)

С 79

Ш/2734/С 79-НО (2 экз.)

Стефанов, Василий Евгеньевич.

Биоинформатика : учебник для вузов / В. Е. Стефанов, А. А. Тулуб, Г. Р. Мавропуло-Столяренко. - М. : Юрайт, 2023. - 250, [1] с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце глав.

Данное издание ознакомит читателя с удивительным миром биоинформатики — науки, делающей возможным изучение живых систем методом компьютерного эксперимента и по праву считающейся локомотивом современной биологии. Объем знаний, приводимых в учебнике, соответствует уровню академического бакалавриата, а четкое структурирование информации и обоснованный выбор разделов, описывающих ключевые концепции базовых дисциплин - молекулярной биологии, математики, квантовой физики, — делает книгу полезной для широкого круга читателей разного уровня подготовки и специализации. Присутствие описаний реальных и общедоступных (в сети Интернет) ресурсов биологических баз данных и репозиториев биоинформатических инструментов позволит каждому ощутить всю мощь биоинформатики при наличии под рукой лишь персонального компьютера.



28.07я7 ЧЗ (3 экз.)

Г 38

Ш/2739/Г 38-НО (2 экз.)

Герман, Ирвинг.

Физика организма человека : [учеб. пособие] / И. П. Герман ; пер. с англ. под ред. А. М. Мелькумянца, С. В. Ревенко. - 2-е изд. - Долгопрудный : Изд. Дом "Интеллект", 2014. - 991 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 976- 991 (622 назв.).

Второе издание известного учебного пособия, широко применяемого в ведущих российских университетах.

Книга, созданная на основе курсов лекций в Колумбийском университете, не имеет аналогов в мировой литературе по полноте и ясности изложения вопросов биомеханики и биофизики человека. Рассмотрены физические аспекты работы всех систем жизнеобеспечения, зрение и слух, формирование речи. Особое внимание уделено костно-мышечным задачам, сердечно-сосудистой и дыхательной системам, рецепторам вкуса и запаха, регуляции параметров в организме человека.



32 - ЧЗ (3 экз.)

Ю 68

Ш/2738/Ю 68-НО (2 экз.)

Юревич, Евгений Иванович.

Основы робототехники : учеб. пособие / Е. И. Юревич. - 4-е изд., [перераб. и доп.]. - СПб. : БХВ-Петербург, 2021. - 293 с. : ил., табл. - (Учебная литература для вузов). - Библиогр.: с. 289-290 (19 назв.). - Предм. указ.: с. 291-293.

Рассмотрены история становления робототехники как современной отрасли науки и техники от первых попыток создания "механических людей" до современных роботов всех размерностей и перспективы ее дальнейшего развития. Описано устройство роботов и других близких им средств робототехники, способы управления роботами от программного до интеллектуального, принципы проектирования. Широко представлено применение роботов в различных областях человеческой деятельности. В четвертом издании

книги учтены последние достижения стремительно развивающейся робототехники, включая микроробототехнику, искусственный интеллект, космическую робототехнику и др. Книга снабжена электронным архивом с динамическими иллюстрациями и комментариями автора, который можно скачать с сайта издательства.