

Информационные технологии в медицине



Омельченко В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 528 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443200.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В учебнике изложены основные вопросы медицинской информатики. Даны сведения о современных информационных технологиях, используемых в медицине и здравоохранении. Изложены принципы хранения, поиска, обработки и эффективного использования медицинской информации, данных и знаний для решения задач и принятия решений с помощью компьютерных технологий.

Содержание учебника соответствует новым Федеральным государственным образовательным стандартам по изучению дисциплины "Медицинская информатика" в медицинских вузах на лечебно-профилактическом, педиатрическом, фармацевтическом, стоматологическом факультетах, а также дисциплины "Информатика. Медицинская информатика. Статистика" на медико-профилактическом факультете.



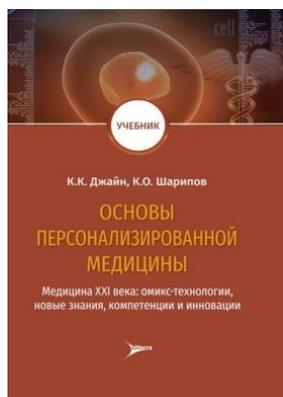
Омельченко В. П. Медицинская информатика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 384 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444221.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

Предложенные в книге задания направлены на освоение общих и специальных программных средств и их дальнейшее применение в профессиональной деятельности врача. Описаны базовые информационные технологии, реализуемые посредством программ, входящих в пакет Microsoft Office; рассмотрены медицинские экспертные системы, математическое моделирование, оценка variability сердечного ритма, оценка результатов лабораторных исследований, статистический анализ данных, а также ресурсы Интернета и подсистемы Карельской медицинской информационной системы.

Издание предназначено для студентов медицинских и фармацевтических вузов, изучающих дисциплины "Информатика", "Медицинская информатика" и "Информатика. Медицинская информатика. Статистика".



Джайн К. К. Основы персонализированной медицины: медицина XXI века : омикс-технологии, новые знания, компетенции и инновации / К. К. Джайн, К. О. Шарипов. — Москва : Литтерра, 2020. — 576 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423503437.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В книге представлены инновационная концепция медицины XXI века и необходимый базовый материал, новые данные по основам персонализированной медицины. Описана история медицинских концепций и рассмотрены актуальные вопросы по молекулярно-биологическим основам персонализации в медицине. Даны определения и новые данные по омикс-технологиям и связанным с ним наукам, в том числе фармакогеномике, системной и синтетической биологии, иммунологии, онкологии, неврологии, реклассификации болезней, трансляционной медицине и персонализации мультимодальных методов лечения. Приведено много справочной, поисковой информации и сведений по современным биомаркерам.

Издание предназначено студентам медицинских вузов и обучающимся интернатуры, резидентуры, магистратуры, PhD-докторантуры, а также врачам, фармацевтам и ученым. Книга может быть также полезна тем, кто задействован в управлении организаций охраны здоровья, планировании и формировании политики в сфере здравоохранения на уровне государства.



Владимирский А. В. Телемедицина / А. В. Владимирский, Г.С. Лебедев. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 576 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441954.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

Телемедицина - инструмент современного здравоохранения,

направленный на оптимизацию организации, стандартизацию качества и доступности медицинской помощи. Введение в правовое поле пациент-центрированной ("пациент-врач") телемедицины в России произошло 29 июля 2017 года благодаря подписанию Президентом РФ В.В. Путиным Федерального закона № 242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья". Впервые на законодательном уровне закреплено понятие "телемедицинские технологии", установлены особенности медицинской помощи, оказываемой с их применением.

Руководство посвящено систематизации теории и методологии современной клинической и пациент-центрированной телемедицины. Впервые введено понятие "пропедевтика телемедицины", обобщена методика физикального, инструментального и лабораторного обследования пациента посредством телемедицинских приборов и средств. Представлены отдельные клинические субдисциплины (телерадиология, теледерматология, телекардиология, телеофтальмология, телестоматология и др.). Особое внимание уделено доказательности применения телемедицины: приведены классификации, методы, примеры дизайнов исследований для оценки эффективности телемедицинской деятельности, представлены результаты метаанализов и крупных рандомизированных клинических испытаний, объективизирующие влияние телемедицины на организацию медицинской помощи, лечебно-диагностический процесс, его результаты.

Издание предназначено сотрудникам медицинских и технических вузов, организаторам здравоохранения, практикующим врачам, специалистам по биомедицинской инженерии, слушателям последипломного образования, интернам, аспирантам, магистрам, студентам.



Карякин Н. Н. 3D-печать в медицине / Н. Н. Карякин, Р. О. Горбатов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 240 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451632.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

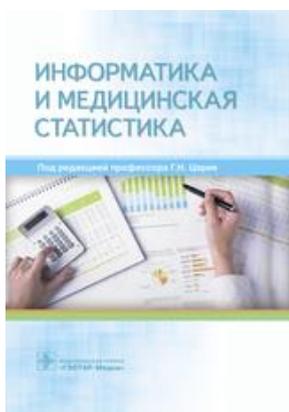
Аннотация:

В настоящее время 3D-принтеры используются в автомобилестроении, создании самолетов, строительстве домов, пищевой промышленности и, конечно же, в медицине. Количество медицинских специальностей, в которых применяется 3D-печать для лечения пациентов, с каждым годом увеличивается и уже сейчас включает травматологию и ортопедию, нейрохирургию, челюстно-лицевую хирургию, кардиологию, урологию, онкологию и др.

Увеличивается количество материалов для 3D-принтеров, появляются материалы с новыми свойствами. С каждым годом совершенствуются технологии 3D-печати. Производство индивидуальных медицинских изделий становится все более доступным и дешевым.

В данной книге представлены результаты работы многих членов Ассоциации специалистов по 3D-печати в медицине, а также их зарубежных коллег. Описаны не только различные технологии трехмерной печати в медицине, но и интересные клинические случаи, количество которых с каждым годом будет только возрастать.

Издание предназначено студентам, ординаторам, аспирантам, врачам, инженерам, программистам и научным сотрудникам, использующим в своей профессиональной деятельности объекты, напечатанные на 3D-принтере, а также читателям, занимающимся медицинской 3D-печатью или желающим ее освоить.



Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 304 с. — Текст: электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрированных пользователей ИБ ПетрГУ.

Аннотация:

Настоящее учебное пособие подготовлено сотрудниками кафедры общественного здоровья, здравоохранения и медицинской информатики ФГБОУ ВО "Кемеровский государственный медицинский университет" Минздрава России, Учреждения ДПО "Кемеровский институт социально-экономических проблем здравоохранения".

В нем определены цель и задачи статистики применительно к медицине и здравоохранению, представлен перечень вопросов для изучения ее теоретических аспектов, предложены ситуационные задачи по изучаемой проблеме. Рассмотрены компьютерные технологии обработки статистической информации с использованием программы MS Office Pro Plus 2013 и программного обеспечения IBM SPSS Statistics Base Campus Edition Campus Value Unit Annual SW Subscription & Support Renewal.

Учебное пособие составлено в рамках программы дополнительного профессионального образования по направлению подготовки 31.08.71 "Организация здравоохранения и общественное здоровье".



Интеллектуальные и информационные системы в медицине : мониторинг и поддержка принятия решений : сборник статей / Б. А. Кобринский [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 529 с.: ил., схем., табл. — Текст : электронный // Университетская библиотека Online. — [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001-2019. — URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434736> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

Статьи сборника посвящены проблемам теории и построения интеллектуальных систем (включая их особенности в медицине), информационных медицинских систем и регистров, практике телемедицины. Представлены подходы к созданию принципиально новых логико-лингво-образных систем искусственного интеллекта. Охарактеризованы различные аспекты применения информационных технологий в медицине, вопросы мониторинга на популяционном уровне и для контроля состояния пациентов в процессе лечения, представлены регистры разного вида (для широкомасштабных исследований и для редких заболеваний) и получаемые при их использовании результаты. Рассматриваются вопросы применения телемедицинских технологий и обоснование роли видеоконференций в дистанционном консультировании, включая чрезвычайные ситуации.



Кобринский Б. А. Телемедицина в системе практического здравоохранения : практическое пособие / Б. А. Кобринский. — 2-е изд., стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 238 с.: ил. — Текст : электронный // Университетская библиотека Online. — [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001-2019. — URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434738> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В книге рассматриваются вопросы истории и современного состояния дистанционной диагностики в России и за рубежом. Даются определения основных понятий. Изложены теоретические и прикладные аспекты клинической телемедицины, включая ее применение в чрезвычайных ситуациях. Освещены вопросы применения телемедицинских технологий в административной сфере и проблемы правового регулирования телемедицинской деятельности. Рассмотрены проблемы дистанционного обучения (повышения квалификации) с использованием системы видеоконференций. Дано представление о перспективах создания системы телездравоохранения (telehealth). Издание охватывает полный круг вопросов функционирования телемедицинских

технологий в практике здравоохранения. Приводятся примеры использования телемедицины в российских медицинских учреждениях.

Книга предназначена для организаторов здравоохранения, главных врачей, руководителей информационных и телемедицинских служб лечебно-профилактических учреждений, практических врачей.



Кобринский Б. А. Автоматизированные регистры медицинского назначения : теория и практика применения / Б. А. Кобринский. — Изд. 2-е, стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 149 с. : ил., схем., табл. — Текст : электронный // Университетская библиотека Online. — [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001-2019. — URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443845> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В книге обсуждаются различные аспекты разработки и функционирования полицевых регистров (специализированных информационных систем) для различных контингентов населения и классов заболеваний или отдельных нозологических единиц. Изложены классификация и принципы построения регистров, технология функционирования федеральных мониторинговых систем. Дан обзор принципов обработки и представления данных. Рассмотрены практические вопросы мониторинга состояния здоровья при использовании отдельных действующих федеральных регистров. Представлена информация по вопросам интероперабельности информационных систем, стандартов представления медицинской информации и защиты персональных данных. Кратко изложены перспективы построения федеральных систем, включая интеграцию разнообразных регистров.

Книга представляет практический интерес для специалистов в области медицинской информатики, организаторов здравоохранения и врачей разных специальностей, может использоваться как методическое пособие при организации и проведении мониторинга состояния здоровья.



Кобринский Б. А. Континуум переходных состояний организма и мониторинг динамики здоровья детей : монография / Б. А. Кобринский. — 2-е изд., стер. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 220 с.: ил. — Текст : электронный // Университетская библиотека Online. — [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001-2019. — URL :

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434737> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В монографии изложены биологическое и физико-математическое представления концепции непрерывности переходных состояний здоровья (от нормальных проявлений до патологических). Рассмотрена роль наследственных и средовых факторов. Изложены подходы к мониторингу за состоянием здоровья детей на основе интеграции баз данных автоматизированных информационных систем. Приведены способы профилактики хронических заболеваний в процессе динамического наблюдения детей.

Для научных работников, педиатров, генетиков, организаторов здравоохранения, специалистов по информатике.



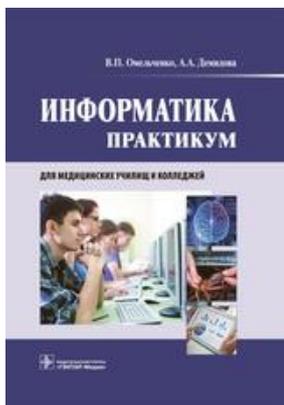
Омельченко В. П. Информатика / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 384 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL :

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437520.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В учебнике изложены основные вопросы информатики и медицинской информатики. Рассмотрено аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров, в частности применение средств Microsoft Office в профессиональной деятельности медицинских работников. Описаны основные понятия медицинских информационных систем. Содержание учебника соответствует примерным программам учебных дисциплин "Информатика" и "Информационные технологии в профессиональной деятельности", разработанным на основе новых федеральных государственных образовательных стандартов.

Учебник предназначен студентам медицинских и фармацевтических училищ и колледжей, а также может быть полезен студентам и аспирантам медицинских и фармацевтических вузов.



Омельченко В. П. Информатика : практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 336 с. — Текст : электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439500.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

Практикум по информатике является неотъемлемым приложением к учебнику В.П. Омельченко и А.А. Демидовой "Информатика" для средних специальных медицинских учебных заведений. Практикум посвящен освоению наиболее часто встречающихся в работе медицинских специалистов среднего звена информационных технологий, подготовке текстов (MS Word), обработке данных и подготовке отчетов (MS Excel), работе с базами данных (MS Access), подготовке презентаций (MS PowerPoint), работе в Интернете. Рассмотрены подсистемы Карельской медицинской информационной системы.

Предназначен учащимся медицинских и фармацевтических училищ и колледжей, а также может быть полезен студентам и аспирантам медицинских и фармацевтических вузов.



Назаров В. С. Основные направления развития системы здравоохранения России: тренды, развилки, сценарии : материалы конференций / В. С. Назаров, Н. А. Авксентьев, Н. Н. Сисигина ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. — Москва : Дело, 2019. — 101 с.: табл., граф. — (Научные доклады: социальная политика). — Текст : электронный // Университетская библиотека Online. — [Москва] : Изд-во Директ-Медиа, сор. 2001-2019. — URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563701> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

В докладе рассматриваются наиболее острые и актуальные проблемы системы здравоохранения России, среди которых выделены вызовы, характерные для большинства развитых стран в период становления общественного здравоохранения, структурные проблемы, присущие отечественному здравоохранению в течение многих лет, а также новые вызовы, связанные с необходимостью внедрения инновационных медицинских технологий. На основе международного опыта решения сопоставимых проблем проводится анализ целей и задач государственной политики в сфере здравоохранения, поставленных Указом Президента РФ от 7 мая 2018

г. № 204, дается оценка степени их достижимости, соответствия актуальным для нашей страны проблемам.



Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / под ред. К. Р. Амлаева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 560 с. —Текст: электронный // Консультант студента: электронная библиотека медицинского вуза / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "ИПУЗ". — Москва, 2010. — URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970452370.html> (дата обращения: 22.05.2020). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей НБ ПетрГУ.

Аннотация:

Учебник написан в соответствии с программой преподавания дисциплины "Общественное здоровье и здравоохранение" для студентов медицинских вузов. Представлена современная методология изучения общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения. Сформулированы основные направления реформирования системы здравоохранения Российской Федерации, развития медицинской профилактики. Даны основы законодательства, экономики, планирования и управления здравоохранением, медицинского страхования, освещены также актуальные вопросы коммуникации в медицине. Приведены основные статистические показатели для анализа общественного здоровья, медицинской и экономической деятельности организаций здравоохранения. Один из разделов учебника посвящен информационным технологиям в здравоохранении.

Предназначен студентам медицинских вузов, преподавателям системы высшего медицинского образования, практическим врачам и организаторам здравоохранения.