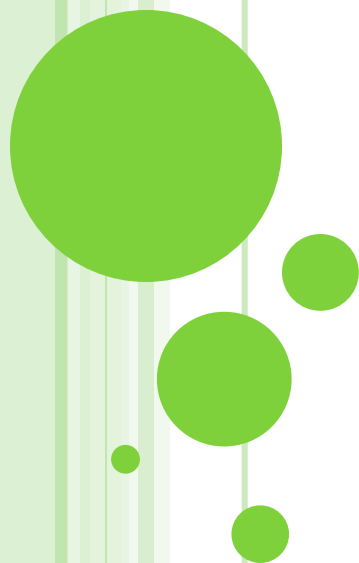
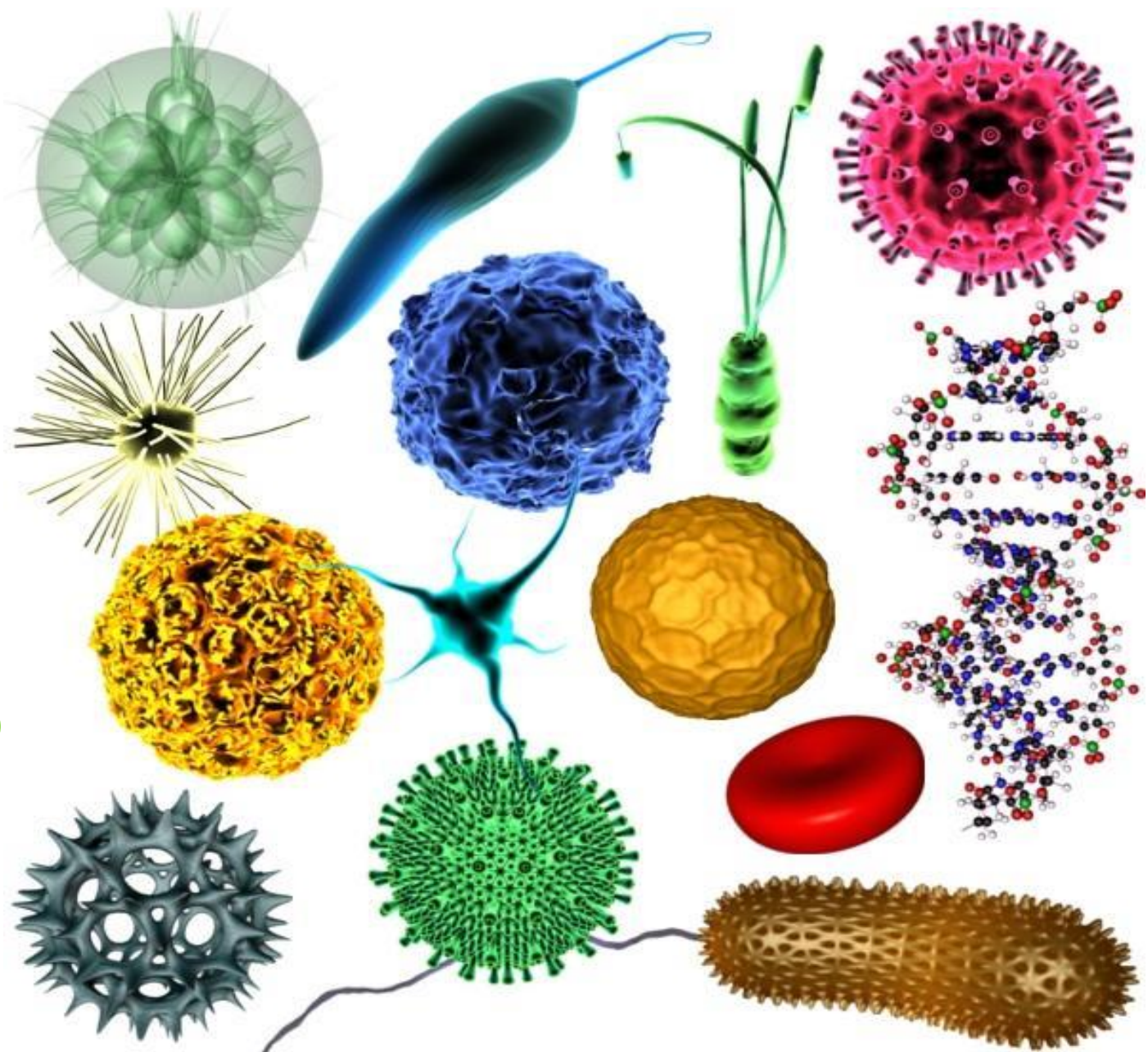
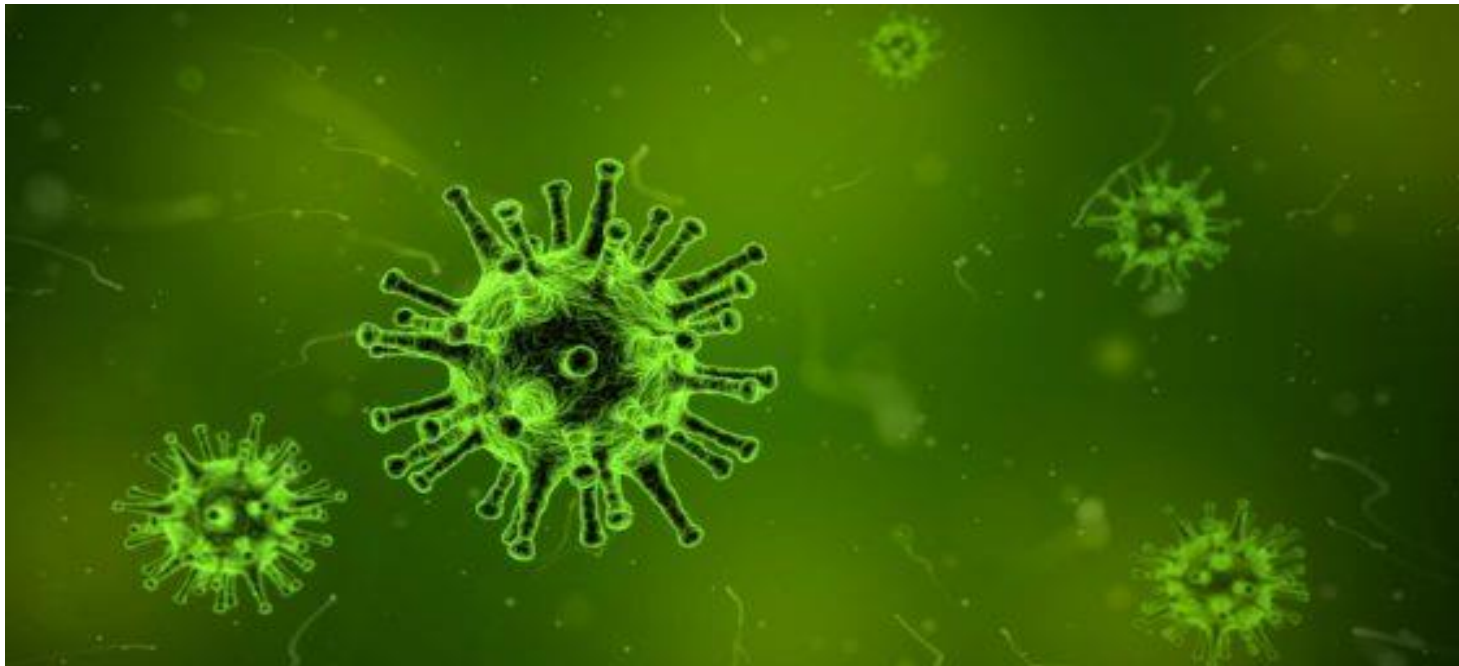


«МИКРОБИОЛОГИЯ»



ЧТО ТАКОЕ МИКРОБИОЛОГИЯ И ЧТО ОНА ИЗУЧАЕТ?

Окружающее нас богатство животного и растительного мира поражает воображение, однако гораздо больше видов живых существ остаётся скрытыми от нашего взгляда по причине их чрезвычайно малых размеров. Тем не менее, они требуют самого пристального изучения, и этим занимается одно из важнейших направлений биологических наук, получившее название микробиологии.



МИКРОБИОЛОГИЯ – ЧТО ЭТО ЗА НАУКА?

Каждого из нас окружает невероятно огромное количество микроорганизмов. Их можно встретить в каждой капле воды, которую мы пьём, в каждой глотке вдыхаемого воздуха. Более того, человеческий организм не мог бы нормально функционировать, если бы в нём не обитали полезные микроорганизмы-симбионты. Изучением всех микроскопических организмов занимается наука, получившая название микробиология. Слово образовано от греческих «микрос» – маленький, «биос» – жизнь и «логос» – слово, учение, и в целом означает учение о жизни маленьких существ.



ИСТОРИЯ МИКРОБИОЛОГИИ

Ещё в глубокой древности люди подозревали о существовании невидимых глазу живых организмов, вызывающих болезни. Так, древнегреческий учёный и медик Гиппократ высказал это предположение в одном из своих трудов. Но вплотную заняться их изучением человечество получило возможность лишь после того, как голландский оптик ван Левенгук в XVI веке создал первый микроскоп и своими глазами увидел бактерии в капле воды. Впрочем, многие представители учёного сословия отрицали существование болезнетворных микроорганизмов в течение нескольких веков после изобретения Левенгука. Наиболее известным стал поступок врача М. Петтенкофера, который, отрицая существование холерных вибрионов, выпил культуру этих микроорганизмов на глазах у своих оппонентов и не заболел после этого холерой. Впрочем, несмотря на отчаянное сопротивление ортодоксов, микробиология развивалась, учёные накапливали материалы наблюдений и совершали открытия. По мере роста возможностей оптики возрастали и научные знания о мире микроорганизмов. Наибольшее число фундаментальных открытий пришлось на конец XIX – начало XX века, когда появились работы Роберта Коха, Луи Пастера, С. Виноградского, Х. Грама, И. Мечникова и многих других учёных. Современная микробиология во многом базируется на открытиях, сделанных в тот период.



МИКРОБИОЛОГИЯ: УЧЕБНИК / ПОД РЕД. В.В. ЗВЕРЕВА, М.Н. БОЙЧЕНКО. - 2-е изд., ПЕРЕРАБ. - МОСКВА: ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 616с.

Аннотация



Учебник представляет собой переработанное и обновленное издание учебника "Микробиология" под редакцией академика РАН В.В. Зверева и профессора М.Н. Бойченко, выпущенного издательством "ГЭОТАР-Медиа" в 2012 г.

Материал второго издания значительно переработан согласно современным тенденциям науки и с учетом новых эпидемических вызовов. Учебник состоит из 16 глав, в которых рассмотрены вопросы общей и частной микробиологии, вирусологии и иммунологии. Особое внимание уделено вопросам микробиоты лекарственного сырья и микробиологическим требованиям к лекарственным препаратам и обеспечению их качества.

Теоретические сведения проиллюстрированы рисунками, схемами, таблицами. В конце каждой главы приведены вопросы для самоподготовки.

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463963.html>



Микробиология, вирусология, иммунология полости рта: учебник / под ред. В.Н. Царева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с.

Аннотация

Второе издание учебника, переработанное и дополненное в связи с изменением образовательной программы по специальности "Стоматология" согласно стандарту 3 ФГОС+, включает сведения об основных этапах становления микробиологии, вопросы специальной терминологии. В нем рассмотрены вопросы таксономии, экологии и биологии микробов, населяющих слизистую оболочку полости рта человека, общие принципы взаимоотношений человека с микроорганизмами. Изложены физико-химическое обоснование эффективности современных методов стерилизации и дезинфекции применительно к нуждам практической стоматологии, принципы антибактериальной и иммуномодулирующей терапии в стоматологии. Подробно представлен материал по иммунологии полости рта. Обновлено и расширено описание возбудителей основных инфекционных заболеваний человека, вызывающих патологические проявления в полости рта. Отдельные главы учебника посвящены вопросам формирования микробной биопленки, развитию кариеса зубов, заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта и их осложнениям местного и системного характера.

Учебный материал, иллюстрированный таблицами, схемами, фотографиями и дополненный нормативными документами, изложен авторами в оригинальной и простой концепции, которая помогает студентам усвоить основы общей и специальной микробиологии, иммунологии и вирусологии.



<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462607.html>

КНЫШ, И.В. МИКРОБИОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА: УЧЕБНОЕ
ПОСОБИЕ / И.В. КНЫШ. – СПб.: ПРОСПЕКТ НАУКИ, 2020.

Аннотация

Содержится описание порядка работы в микробиологической лаборатории, используемого оборудования и приготовления реактивов. Описано санитарно-бактериологическое исследование продуктов животного происхождения, воды, воздуха, одежды и инвентаря, а также контроль качества дезинфекции.

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785906109941.html>



МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ : УЧЕБНИК: В 2 т.
/ПОД РЕД. В.В. ЗВЕРЕВА, М.Н. БОЙЧЕНКО. - 2-Е ИЗД., ПЕРЕРАБ. И ДОП. - МОСКВА:
ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 1. - 448с.

Аннотация



В создании книги принимали участие сотрудники кафедр микробиологии, вирусологии и иммунологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, государственных медицинских университетов Омска, Оренбурга, Челябинска.

Издание состоит из двух томов, включающих 19 глав, в которых последовательно разбираются вопросы общей и частной микробиологии, вирусологии и иммунологии. Материал, изложенный в обоих томах, значительно переработан согласно современным научным тенденциям и дополнен новыми рисунками, схемами, таблицами.

Учебник написан в соответствии с официально утвержденными программами преподавания микробиологии, вирусологии и иммунологии для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов медицинских вузов.

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458358.html>

МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ: УЧЕБНИК: В 2 т. / ПОД РЕД. В. В. ЗВЕРЕВА, М. Н. БОЙЧЕНКО. - 2-Е ИЗД., ПЕРЕРАБ. И ДОП. - МОСКВА: ГЭОТАР-МЕДИА, 2021. - Т. 2. - 472с.

Аннотация

В создании книги принимали участие сотрудники кафедр микробиологии, вирусологии и иммунологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова, Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова, Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова, Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, государственных медицинских университетов Омска, Оренбурга, Челябинска.

Издание состоит из двух томов, включающих 19 глав, в которых последовательно разбираются вопросы общей и частной микробиологии, вирусологии и иммунологии. Материал, изложенный в обоих томах, значительно переработан согласно современным научным тенденциям и дополнен новыми рисунками, схемами, таблицами.

Учебник написан в соответствии с официально утвержденными программами преподавания микробиологии, вирусологии и иммунологии для студентов лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов медицинских вузов.



<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458365.html>

**МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ: РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ:
УЧЕБ. ПОСОБИЕ / В.В. ЗВЕРЕВ [и др.]; ПОД РЕД. В.В. ЗВЕРЕВА, М.Н. БОЙЧЕНКО. – М.:
ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 368с.**

Аннотация

Учебное пособие состоит из 21 модуля и приложения. Модули 1-10 включают материал общего курса микробиологии, где рассмотрены основные методы микробиологических исследований. Модули 11-21 посвящены диагностике инфекционных заболеваний, материал в них дан по эпидемическому принципу. При изложении методов диагностики инфекционных заболеваний учтены госстандарты и рекомендации ВОЗ. В приложении приведены прописи питательных сред и ответы на вопросы для самоконтроля.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности "Лечебное дело", а также может быть полезно студентам других специальностей высших медицинских учебных заведений в качестве дополнительного материала.

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452059.html>



**МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ: РУКОВОДСТВО К
ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ: УЧЕБ. ПОСОБИЕ / [В.Б. СБОЙЧАКОВ И ДР.]; ПОД РЕД. В.Б.
СБОЙЧАКОВА, М.М. КАРАПАЦА. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 320с.**



Аннотация

Руководство состоит из трех частей: общей бактериологии, частной бактериологии, общей и частной вирусологии. Цель книги - научить студентов-медиков навыкам микробиологических исследований, которые позволят будущим врачам грамотно выбирать методы исследования для постановки конкретного диагноза. В конце каждого занятия помещены ситуационные задачи, взятые из повседневной жизни. Руководство иллюстрировано рисунками и схемами. Учебное пособие предназначено студентам медицинских вузов, а также может быть полезным специалистам в области лабораторной диагностики.

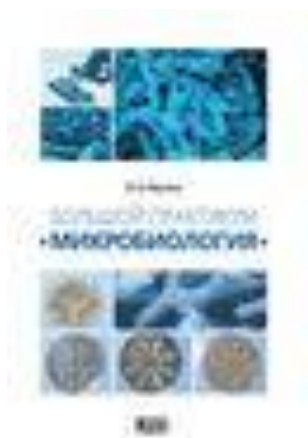
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html>



ИВШИНА, И. Б. БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ "МИКРОБИОЛОГИЯ" :
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / ИВШИНА И. Б. - СПб : ПРОСПЕКТ НАУКИ, 2019.

Аннотация

Содержит лабораторные работы по определению систематического положения прокариотных организмов. Описаны методы современной полифазной таксономии. Рассмотрены способы определения хемотаксономических характеристик бактерий (тип клеточной стенки, компоненты свободных полярных и неполярных липидов, чувствительность к антибиотикам и др.). Изложены принципы и методы иммунодиффузионного и иммунофлуоресцентного анализа, позволяющие проводить экспрессную идентификацию бактерий на основе их антигенных характеристик. Охарактеризованы уровни таксономического разрешения изложенных методов дифференциации бактерий.



<https://www.studentlibrary.ru/book/PN0096.html>



МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ / У. ЛЕВИНСОН; ПЕР. С АНГЛ. ПОД РЕД.
Д-РА МЕД. НАУК, ПРОФ. В. Б. БЕЛОБОРОДОВА. - 2-Е ИЗД., ЭЛЕКТРОН. - М.: ЛАБОРАТОРИЯ
ЗНАНИЙ, 2020. - 1184с.

Аннотация

В учебном издании представлены как теоретические основы, так и практические вопросы бактериологии, вирусологии, микологии, паразитологии и иммунологии. Книга призвана обеспечить читателя краткой современной информацией. Сделан упор на клиническое применение базовых знаний по микробиологии и иммунологии при лечении инфекционных болезней. Наиболее важные аспекты микробиологии охвачены в более чем 600 практических вопросах, общих или касающихся клинических ситуаций, которые для диагностики требуют знания научных основ. Представлено множество микрофотографий микроорганизмов и описаны основные лабораторные тесты, а также современные антимикробные препараты и вакцины..Для студентов медицинских и биологических специальностей.



<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017110.html>



МИКРООРГАНИЗМЫ И ИХ ПЕРЕНОСЧИКИ В ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / О.К. Поздеев, Р.Р. Исламов. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 402с.

Аннотация

Учебное пособие "Микроорганизмы и их переносчики в эволюции человека" составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС-3, ФГОС-3+) и типовыми учебными программами по дисциплине "Биология" и "Микробиология". Учебное пособие предназначено студентам 1-го курса медицинских вузов, изучающих курс "Медицинская биология" и студентов 2-го и 3-го курсов, изучающих курс "Медицинская микробиология и вирусология". В опубликованных руководствах по этим курсам материал, касающийся влияния микроорганизмов на эволюцию человека, либо вообще не рассматривается, либо излагается очень конспективно и рассеян по отдельным разделам. Задача настоящего пособия - последовательное описание доклеточных и клеточных микроорганизмов и факторов, повлиявших на их эволюцию и формирование патогенных свойств. В пособии проводится попытка аргументировано доказать влияние того или иного типа микроорганизмов на эволюционное развитие позвоночных и человека. Также обсуждаются причины, способствовавшие развитию паразитизма у членистоногих, служащих переносчиками различных возбудителей инфекционных заболеваний, и проанализирована их роль в эволюции человека. Авторы попытались осмыслить роль микроорганизмов и их переносчиков в эпоху развития жизни на Земле и их роли в эволюции различных животных, в том числе и человека, в целях демонстрации неразрывности их сосуществования в природе и взаимном их влиянии на развитие друг друга. Для настоящего пособия материал был извлечен из многих разрозненных источников, как абсолютно новых, так и давно забытых работ известных авторов. Пособие имеет непосредственное отношение к фундаментальным медицинским дисциплинам и предполагает развитие у обучающихся ключевых компетенций в подготовке будущего врача.



<https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2412.html>