

Виртуальная выставка

НОВЫЕ КНИГИ



Май 2013



Биотехнологический факультет

Кафедра биологии



Цинкевич В.А. Основы зоологии : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов высшего образования по специальностям "География. Экскурсионно-краеведческая работа", "География. Охрана природы" / В. А. Цинкевич, Е. И. Бычкова. - Минск : Беларусь, 2012. - 303 с. : ил.

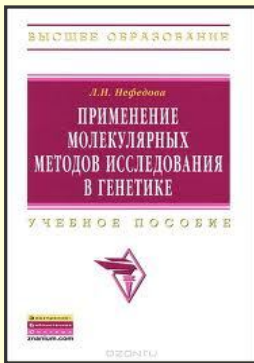
Учтены современные взгляды на систематику крупных таксонов, новейшие достижения в области анатомии, морфологии и физиологии животных. Одноклеточные организмы, ранее традиционно изучаемые в курсе зоологии, рассматриваются как представители отдельного царства живых организмов - царства Протесты. Включает основные разделы курса зоологии. Для студентов учреждений высшего образования а также может быть использовано преподавателями и учениками средних школ.

Кафедра биотехнологии



Жмакин, А.И. Общая микробиология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Медико-диагностическое дело» / А.И. Жмаков, М.В. Горецкая. – Гродно : ГрГМУ, 2012. – 364 с.

Пособие составлено на основе действующих базовых программ, утвержденных Министерством образования РБ по микробиологии, вирусологии и иммунологии для медико-диагностического факультета. Для студентов медико-диагностического факультета медицинских университетов.



Нефедова Л.Н. Применение молекулярных методов исследования в генетике : учебное пособие / Л. Н. Нефедова. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 104 с. - (Высшее образование: Бакалавриат).

Настоящее пособие знакомит читателя с более чем с 20 различными молекулярными методами анализа, применяемыми в современной генетике. Для студентов, аспирантов и преподавателей биологических и медицинских специальностей.



Биссвангер Х. Практическая энзимология = Practical Enzymology : перевод с английского / Х. Биссвангер. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 328 с. : ил.

В учебном пособии, написанном известным ученым из Германии, рассмотрены теоретические основы энзимологии, применяемых в этой научной области методов, а также приведены описания основополагающих лабораторных работ. Для студентов-химиков, биохимиков и биологов, специалистов, работающих в исследовательских и промышленных лабораториях, а также для медиков – научных работников.



Прикладная экобиотехнология : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Биотехнология". В 2 т. / А. Е. Кузнецов [и др.]. - 2-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - (Учебник для высшей школы).

Систематизирован и обобщен материал по биологическим, инженерным, эколого-экономическим основам, практическим методам, способам использования и механизмам реализации современной биотехнологии для решения задач охраны окружающей среды. Рассмотрены вопросы биологической очистки загрязненных вод, дезодорации газовоздушных выбросов, переработки отходов, ремедиации почв, особенности биоповреждений и биокоррозии, получения и применения биоразлагаемых полимеров, биоиндикации и биомониторинга и др. Для студентов, преподавателей вузов, аспирантов, научных работников, инженеров-технологов и других специалистов по биотехнологии, решающих задачи охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.



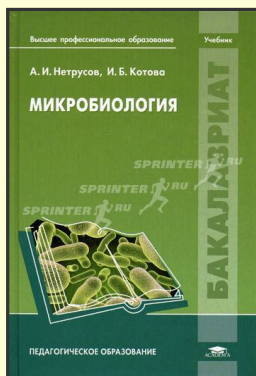
Никольский В.И. Практические занятия по генетике : учеб. пособие для студентов высшего проф. образования, обучающихся по направлению подготовки "Пед. образование" профиль "Биология" / В. И. Никольский. - М. : Академия, 2012. - 224 с. - (Бакалавриат).

В учебное пособие включены теоретический материал и методические указания для изучения разделов классической генетики, начиная с цитологических основ наследственности, а также задачник по темам классической генетики (ответы и решения большинства задач даны в конце книги). В приложениях даны перечень и описание наследственных болезней и аномалий человека, терминологический словарь, список литературы, примерные планы рефератов по генетике. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Коничев А.С. Молекулярная биология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования. обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" профиль "Биология" / А. С. Коничев , Г. А. Севастьянова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 400 с. - (Высшее профессиональное образование). - (Бакалавриат).

В учебнике кратко изложены история и методы молекулярной биологии, подробно рассмотрены основные направления изучения нуклеиновых кислот и белков: структура геномов про- и эукариот, вирусов и фагов, митохондрий и хлоропластов; подвижные генетические элементы и т.д. Значительное место отведено методам генетической инженерии, ее достижениям и перспективам. *Для студентов вузов.*



Нетрусов А.И. Микробиология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование." профиль "Биология" / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - М. : Академия , 2012. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование). - (Бакалавриат).

В учебнике приведены современные сведения о систематике прокариот и эукариот, строении их клеток, метаболизме и его регуляции, экологии и биотехнологиях, основанных на применении микробов. *Для студентов высшего профессионального образования.*



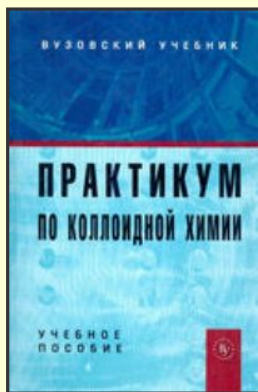
Реутов О.А. Органическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия". В 4 ч. Ч. 1 / О. А. Реутов, А. Л. Кури, К. П. Бутин. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 567 с. : ил.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей. *Для студентов вузов.*



Реутов О.А. Органическая химия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия". В 4 ч. Ч. 2 / О. А. Реутов, А. Л. Кури, К. П. Бутин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 623 с. - (Классический университетский учебник).

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей. Во вторую часть вошли главы, посвященные стереохимии, реакциям нуклеофильного замещения и элиминирования, а также химии спиртов, тиолов, простых эфиров и сульфидов, свободных радикалов; введено понятие ароматичности. *Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.*



Практикум по коллоидной химии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению ВПО 020100.62 - химия и специальности 020101 - химия / В. Д. Должикова [и др.] ; ред. В. Г. Куличихин, [б. м.], 2012. - 288 с. - (Вузовский учебник).

Практикум по коллоидной химии содержит описания лабораторных работ и контрольные вопросы по всем разделам коллоидной химии: поверхностные и капиллярные явления, адсорбционные явления на границах раздела фаз разной природы (жидкость-газ, твердое тело-водные растворы поверхностно-активных веществ и электролитов), электрокинетические явления, методы исследования дисперсных систем. *Для студентов вузов.*



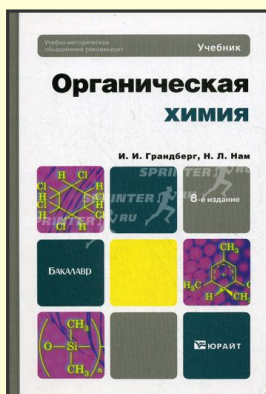
Могильный М.П. Пищевые и биологические активные вещества в питании : научное издание / М. П. Могильный. - М. : ДеЛи принт, 2007. - 240 с.

Описано значение пищевых и биологически активных добавок в питании и их влияние на физиологические процессы в организме человека. Дана характеристика основных видов пищевых продуктов. *Предназначено для студентов, аспирантов, преподавателей и специалистов в области производства и экспертизы пищевых продуктов.*



Практикум по молекулярной биологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Биология" / А. С. Коницев [и др.]. - М. : Колос, 2012. - 151 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).

Приведены прописи цикла практических работ, связанных с изучением строения и функций нуклеиновых кислот и белков, с использованием наиболее широко распространенных методов современной молекулярной биологии. Каждая работа содержит теоретическое описание того или иного метода и наиболее важные аспекты его практического использования, целевое назначение всех необходимых реактивов и оборудования, подробное поэтапное описание лабораторных операций. *Для студентов педагогических вузов, обучающихся по специальности «Биология».*



Грандберг И.И. Органическая химия : учебник для бакалавров : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / И. И. Грандберг, Н. Л. Нам. - 8-е изд. - М. : ЮРАЙТ, 2013. - 608 с. - (Бакалавр. Базовый курс).

Большое внимание уделяется общетеоретическим основам современной органической химии: строению органических соединений, механизмам реакций, современным физико-химическим и физическим методам исследования. Дополнены квантово-механические методы расчета современными компьютерными технологиями, обновлена глава «Биологически активные органические соединения в сельском хозяйстве». *Для студентов вузов, изучающих органическую химию.*



Нанобиотехнология биомиметических мембран : научное издание / ред.: Дональд К. Мартин, Ю. П. Ямпольский, Г. П. Ямпольская. - М. : Научный мир, 2012. - 216 с. : ил. - (Фундаментальные основы нанотехнологий: исследования и разработки)

Мембраны в живых организмах, возникшие в ходе эволюции в течение сотен миллионов лет, обладают уникальной структурой и весьма эффективно выполняют разнообразные функции. Синтетические мембраны, созданные химиками и инженерами, известны всего несколько десятилетий. А нельзя ли, подражая природным мембранам, усовершенствовать их структуру и принципы функционирования? На этой идее основаны создаваемые в последние годы так называемые «биомиметические» мембраны. Книга будет полезна студентам и аспирантам, а также исследователям, работающим в этих областях.



Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений / ред.: Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов, Г. А. Романов. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 487 с. : ил. - (Методы в биологии).

Книга содержит изложение более 30 методов современной экспериментальной биологии, активно используемых при исследовании растений. Подробно рассмотрены методы геной инженерии и биоинформатики, функциональной геномики, белковой химии и гистохимии, методы изучения биологически активных соединений и трансдукции сигналов, а также биологии клетки и анализа субклеточных структур. Для студентов, аспирантов, научных сотрудников, проводящих фундаментальные или прикладные исследования в области биологии растений и сельского хозяйства.



Органическая химия. Задачи по общему курсу с решениями : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности ВПО 020101.65 "Химия". В 2 ч. / М. В. Ливанцов [и др.] ; ред. Н. С. Зефирова. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - (Учебник для высшей школы).

В учебном издании, составленном на основе многолетнего опыта преподавания органической химии на химическом факультете МГУ им. М.В.Ломоносова, приведено около 1200 задач и вопросов по большинству разделов современного вузовского курса органической химии согласно учебной программе. Особое внимание уделено развитию навыков анализа строения органических соединений и практике оценки влияния структурных факторов на реакционную способность соединений, а также привлечению стереохимических представлений при обсуждении механизмов органических реакций. В пособии 17 глав. В первой части приведены условия задач и вопросы. Во второй части приведены подробные решения. Для студентов химических вузов, аспирантов и преподавателей.
