

БИОТЕХНОЛОГИЯ. НАУКЕ

Новые поступления

Июль 2013



Асанов, А.Ю. Основы генетики : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям подготовки "Психолого-педагогическое образование" профиль "Социальная педагогика и психология" и "Специальное (дефектологическое) образование" / А.Ю. Асанов, Н.С. Демикова, В.Е. Голимбет ; под ред. А.Ю. Асанова. – М. : Академия, 2012. – 288 с.

В учебнике рассмотрены строение и функционирование клеток, основные положения формальной генетики человека, молекулярные и цитогенетические основы наследственности, клинико-генетические особенности наследственных болезней. Подробно описан клинико-генеалогический метод и дана общая характеристика наследственных болезней. Рассмотрены заболевания, являющиеся предметом изучения дефектологии.
Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



Жебентяев, А.И. Аналитическая химия. Хроматографические методы анализа : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов учреждений высшего образования по специальности "Фармация" и химическим специальностям" / А.И. Жебентяева. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. – 206 с.

На современном научном уровне изложены основные понятия и термины используемые в хроматографических методах. Рассмотрены наиболее широко используемые хроматографические методы в соответствии с общепринятой классификацией отмечены их достоинства и недостатки.

Для студентов высших учебных заведений обучающихся по фармацевтическим и химическим специальностям.



Экологический мониторинг и экологическая экспертиза : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов учреждений высшего образования по специальности "География. Охрана природы" / М.Г. Ясовеев, [и др.] ; под ред. проф. М.Г. Ясовеева. – М. : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2013. – 304 с.

Охарактеризованы основные понятия, методы, принципы, нормативно-правовая база экологического контроля окружающей среды; детализированы объекты экологического мониторинга и экспертизы. Приведены методы оценки воздействия на окружающую среду, методика инженерно-экологических изысканий. Рассмотрены основы экологического проектирования, экспертизы и лицензирования. Освещены принципы и процедура проведения государственной экологической экспертизы крупных проектов.

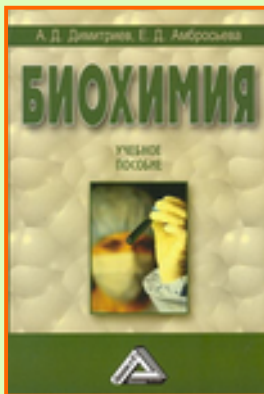
Для студентов, магистрантов и аспирантов, изучающих науки о Земле. Может быть полезно специалистам в области экологии, экологического мониторинга и проектирования.



Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки : руководство для врачей / Д. М. Фаллер, Д. Шилдс. – М. Бином-Пресс, 2012. – 256 с.

Предлагаемая вниманию читателей книга американских специалистов посвящена изложению основ молекулярной биологии клетки. Особое внимание уделено строению клеточных мембран, внутриклеточных органелл, цитоскелета и митохондрий. Подробно рассматриваются процессы клеточного деления на молекулярном уровне и процессы межклеточного взаимодействия, механизмы межклеточной и внутриклеточной передачи сигнала. Достоинством книги является увязывание этих сведений с механизмами развития разнообразных врожденных, наследственных и приобретенных заболеваний и с современными методами их лечения.

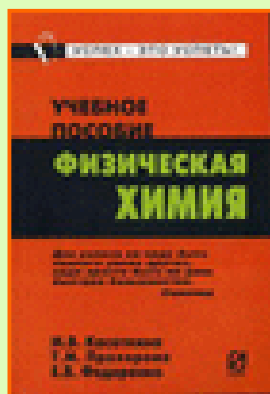
Книга предназначена для студентов медицинских институтов, аспирантов, научных работников и врачей-клиницистов разных специальностей.



Димитриев, А.Д. Биохимия : учеб. пособие / А.Д. Димитриев, Е.Д. Амбросьева. – М. : Дашков и К, 2013. – 168 с.

В учебном пособии рассмотрены строение и свойства важнейших биополимеров и витаминов, изложены общие принципы обмена белков, нуклеиновых кислот, углеводов и жиров, а также физиологические функции биохимических процессов организма. В нем также представлены сведения о роли биохимических процессов при хранении и переработке пищевого сырья.

Для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология продуктов общественного питания" и "Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий".



Касаткина, И.В. Физическая химия : учебное пособие / И.В. Касаткина, Т.М. Прохорова, Е.В. Федоренко. – М. : РИОР, 2013. – 251 с.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений и подготовлено в соответствии с программой «Физическая химия». Включает в себя следующие разделы: основы химической термодинамики; растворы, фазовые равновесия; химические и адсорбционные равновесия; катализ; химическая кинетика; электрохимия. Также приводятся все необходимые графики и формулы.

Для студентов, изучающих дисциплину «Биохимия».



Мирзоян, Э.Н. Эволюция, эмбриология и генетика. Очерк истории проблемы соотношения онтогенеза и филогенеза : [монография] / Э. Мирзоян. – М. : ЛИБРОКОМ, 2013. – 2-е изд. – 312 с.

Настоящая монография знакомит читателя с историей и современным состоянием одной из крупных проблем теоретической биологии - проблемы соотношения индивидуального и исторического развития организмов. Прослежено становление идеи биогенетического закона в связи с общебиологическими и философскими представлениями додарвиновского периода. На основе анализа трудов Ч.Дарвина раскрыта история создания им концепции соотношения индивидуального и исторического развития, а также показана дальнейшая ее разработка в биологии. Раскрывается роль А.Н.Северцова в преодолении кризиса филогенетической морфологии и значение его теории филэмбриогенеза для познания закономерностей эволюции организмов. Специальный раздел книги посвящен развитию представлений о соотношении онтогенеза и филогенеза у растений (Б.М.Козо-Полянский, А.Л.Тахтаджян). В заключение кратко рассмотрена концепция И.И.Шмальгаузена об организме как целом в индивидуальном и историческом развитии.

Книга рассчитана на биологов - аспирантов, научных работников, преподавателей высшей и средней школы, а также всех читателей, интересующихся историей науки.



Шевцова, В.М. Гены и социальная эволюция : [монография] / В. Шевцова. – М. : ЛИБРОКОМ, 2013. – 3-е изд. – 280 с.

Настоящая книга доктора биологических наук, генетика и психолога В.М.Шевцовой посвящена описанию влияния наследственности на психику и поведение людей, а также на формирование культур и цивилизаций. Показано, что различия в культурах и цивилизациях, формируемых разными народами, первично определяются различиями генофондов этих народов. В работе изложено развитие новых аспектов концепции «гено-культурной коэволюции», сформулированной учеными Ч.Ламсденом и И.Вилсоном. Показано, что все негативные процессы, происходящие с народами и цивилизациями, являются следствием действия определенных отрицательных элементов культуры, сформированных самими народами или пришедших от других народов. Автор приходит к выводу, что биологическая обусловленность психических и социальных процессов позволяет народам уничтожать негативные элементы культуры, разрушающие их генофонды и цивилизации, и формировать новые позитивные элементы культуры.

Книга рекомендуется как специалистам — биологам, психологам, социологам, культурологам, историкам, так и широкому кругу заинтересованных читателей.



Алексашин, Ю.В. Общая химия : учебное пособие / Ю. В. Алексашин, И. Е. Шпак. – М. : Дашков и К, 2012. – 2-е изд. – 256 с.

В пособии излагаются основные понятия и законы общей химии в приложении к техническим проблемам, стоящим перед современным производством. Рассмотрены основы теоретической химии, закономерности протекания обменных и окислительно-восстановительных процессов. Представлены коллоидные системы, общие свойства металлов и сплавов, электрохимические системы, методы борьбы с коррозией, идентификация химических веществ, свойства распространенных полимеров, химия неметаллических конструкционных металлов.

Для студентов технических вузов.



Физиология человека и животных : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Педагогическое образование" (профиль "Биология") / под ред. Ю.А. Даринского, В.Я. Апчела ; В.Я. Апчел [и др.]. – М. : академия, 2013. – 448 с.

На основании новейших достижений в области медико-биологических наук в учебнике детально изложены и обсуждены все основные разделы физиологии человека и животных. Рассмотрены звенья физиологических процессов с привлечением данных анатомии, морфологии и гистологии в норме и при патологических изменениях в организме.

Приведены конкретные примеры регуляции возрастных нарушений функций организма человека.

Для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования.



Горбылева, А.И. Почвоведение : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / А. И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский ; ред. А. И. Горбылева. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2012. – 400 с.

Подробно изложены основные понятия современного почвоведения. Даны общие представления о генезисе, классификации и географии почв мира. Отражены вопросы повышения плодородия почв, их качественной оценки; описаны типы и виды эрозии и меры борьбы с ней, деградация почв и способы их охраны. Уделено внимание почвенным картам, а также

принципам их составления и использования.

Для студентов агрономических специальностей.



Кормопроизводство. Лабораторный практикум : допущено Министерством образования Республики Беларусь в качестве учебного пособия для студентов учреждений высшего профессионального образования по агрономическим специальностям / А.А. Шелюто [и др.] ; под ред. А.А. Шелюто. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 216 с.

Лабораторный практикум содержит методические указания и рекомендации для выполнения лабораторных работ и самостоятельной работы студентов при изучении полевого и лугового кормопроизводства, технологий заготовки кормов и семеноводства многолетних трав.

В приложениях приведен вспомогательный материал, необходимый для выполнения индивидуальных заданий.

Пособие предназначено для студентов учреждения высшего образования по агрономическим специальностям.
