

НОВЫЕ КНИГИ

ПО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ ТЕМАТИКЕ



Гричик, В. В. Методика преподавания биологии : курс лекций / В. В. Гричик. – Минск : БГУ, 132 с.

Рассмотрены задачи, методы и формы преподавания биологии. Детально освещена методика подготовки и проведения комбинированного урока биологии и школьной биологической экскурсии. Представлен обзор инновационных образовательных технологий в применении к учебному предмету «Биология», методов и форм контроля учебных достижений.



Рочегова, Н. А. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Архитектура" / Н. А. Рочегова, Е. В. Барчугова. – 2-е изд. – М. : Академия, 2011. – 320 с.

Представлен метод виртуально-комбинаторного моделирования, положенный в основу компьютерного композиционно-комбинаторного (КК) курса, сопровождающего изучение основ архитектурной композиции. В основу виртуально-комбинаторного моделирования положены приемы и методы архитектурной комбинаторики, переложенные на язык компьютерной графики. Курс состоит из 12 тематических упражнений. По каждому упражнению представлены введение в тему, текст задания и методические рекомендации по его выполнению, приведены примеры студенческих работ. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

Зиматкин, С. М. Гистология, цитология и эмбриология : учебник : утверждено Министерством образования Республики Беларусь для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Лечебное дело" / С. М. Зиматкин. - 2-е изд., испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 229 с.

Изложены основные вопросы цитологии (строение клетки и клеточный цикл), эмбриологии (развития зародыша и внезародышевых органов), общей и частной гистологии. Вся терминология приведена в соответствии с Международной гистологической номенклатурой. Для студентов медицинских ВУЗов.





Рочегова, Н. А. Основы архитектурной композиции. Курс виртуального моделирования : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Архитектура" / Н. А. Рочегова, Е. В. Барцугова. - 2-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 320[8] с. : ил. - (Бакалавриат).

Представлен метод виртуально-комбинаторного моделирования, положенный в основу компьютерного композиционно-комбинаторного (КК) курса, сопровождающего изучение основ архитектурной композиции на 1-2 курсах обучения в Московском архитектурном институте (МАРХИ). В основу виртуально-комбинаторного моделирования положены приемы и методы архитектурной комбинаторики, переложенные на язык компьютерной графики. Компьютерный КК курс состоит из 12 тематических упражнений. По каждому упражнению представлены введение в тему, текст задания и методические рекомендации по его выполнению, приведены примеры студенческих работ. *Для студентов учреждений высшего профессионального образования.*

Практикум по энтомологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям агрономического образования / В. В. Гриценко [и др.]. - М. : Либроком, 2013. - 296 с. : ил.



Настоящий практикум по энтомологии содержит сведения о многообразии вредителей культурных растений и их морфологических особенностях, важных для правильной диагностики при проведении фитосанитарного мониторинга посевов и насаждений. Приводятся определительные таблицы и методические разработки, позволяющие получить практические навыки диагностики вредителей, изучить главнейшие признаки основных групп вредителей культурных растений по всем стадиям их развития и типам наносимых повреждений, познакомиться с принципами и методами их выявления и количественного учета, получить навыки составления комплекса мероприятий по защите сельскохозяйственных культур, закрепить теоретические знания, полученные на основе лекционного курса. *Практикум предназначен для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов вузов, обучающихся в соответствии с программами подготовки бакалавров и специалистов по направлениям "Агрономия", "Агрохимия и агропочвоведение" и "Садоводство".*

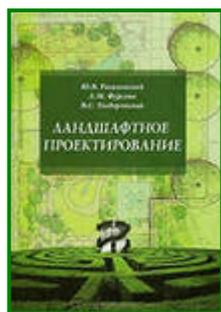


Асланян, М. М. Генетика и происхождение пола : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «биология» / М. М. Асланян, О. П. Солдатова. - М. : Авторская академия : Товарищество научных изданий КМК, 2010. - 114 с.

Пособие посвящено одной из основных проблем современной биологии - происхождению и эволюции полового размножения и его основной функции - поддержания генетического разнообразия. Рассмотрены молекулярно-генетические механизмы детерминации и дифференцировки пола на различных модельных объектах, что позволило показать их многообразие и независимое возникновение пола в различных таксонах, а также выявить общие универсальные принципы при формировании пола. Особое внимание уделено происхождению пол-детерминирующих генов и их роли в формировании гетероморфных половых хромосом. Показаны различные молекулярно-генетические механизмы с участием большого числа взаимодействующих генов в каскадной цепи формирования признака "пол". Пособие предназначено для студентов биологических, медицинских и профильных вузов.

Димитриев, А. Д. Биохимия : учебное пособие / А. Д. Димитриев, Е. Д. Амбросьева. - М. : Дашков и К*, 2014. - 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".



Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие для студентов вузов / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. - М. : ФОРУМ, 2012. - 144 с.

В книге основное внимание уделяется теории ландшафтной композиции как основному инструменту при разработке проектов ландшафтной архитектуры, приемам и методам проектирования парков и их фрагментов с участием рельефа, водных устройств, композиции растений. Приводятся типология и нормативные данные основных объектов ландшафтной архитектуры, а также сведения по этапам проектирования. Для студентов, бакалавров, магистров и учащихся по данному направлению.

Сотская, М. Н. Генетика окрасов и шерстного покрова собак / М. Н. Сотская. - М. : АСТ : Аквариум-Принт, 2010. - 318 с.

Разнообразные вопросы, связанные с генетикой окрасов и шерстного покрова собак, в последние годы вызывают большой интерес у собаководов. В этой книге, автором которой является М.Н. Сотская -известный кинолог, кандидат биологических наук, многие годы занимающийся изучением данной проблемы, представлена обширная информация, основанная как на классических источниках, так и на современных исследованиях генетиков, осуществленных в процессе реализации международного проекта «Геном собаки». Книга адресована широкому кругу читателей, как профессиональным кинологам, заводчикам и ветеринарам, так и собаководам-любителям.



Бурко, Л. Д. Зоология позвоночных. Словарь терминов и понятий : пособие для студентов, обучающихся по специальностям 1-31 01 01 "Биология (по направлениям)", 1-33 01 01 "Биоэкология" / Л. Д. Бурко, А. В. Балаш, Н. Е. Бурко. - Минск : БГУ, 2010. - 183 с.

Приводятся определения терминов и понятий, используемых при изучении особенностей биологии, морфологии, систематики и экологии животных, относящихся к типу хордовых. Предназначено для студентов биологический факультетов.

Бурко, Л. Д. Учебно-полевая практика по зоологии позвоночных / Л. Д. Бурко, А. А. Митянин. - Минск : ИЦ БГУ, 2012. - 139 с. : ил.

В пособии дана информация по биологии наиболее распространенных в Беларуси видов позвоночных животных. Приведены сведения о генезисе фауны, территориальной дифференциации, ландшафтно-экологическом районировании и структурно-функциональном разнообразии экосистем республики, а также полный систематический список видов позвоночных животных Беларуси. *Для студентов биологических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, учителей и учащихся профильных классов школ, гимназий и лицеев.*

Кучмель, С. В. Определитель млекопитающих Беларуси / С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко, Б. П. Савицкий . - Минск : БГУ, 2007. - 168 с.

В определителе приведены ключи идентификации, описание, распространение и краткие сведения по биологии всех видов млекопитающих Беларуси. Для специалистов-биологов, преподавателей, аспирантов, студентов вызов биологического профиля, охотоведов и всех любителей-теориологов.

Лысак, В. В. Важнейшие группы микроорганизмов : пособие : рекомендовано Учебно-методическим объединением по естественнонаучному образованию для студентов специальности 1-31 01 01 "Биология (направления 1-31 01 01-01 "Научно-производственная деятельность", 1-31 01 01-02 "Научно-педагогическая деятельность") / В. В. Лысак, О. В. Фомина. - Минск : БГУ, 2012. - 92 с.

В пособии представлена характеристика некоторых важнейших групп прокариотических и эукариотических микроорганизмов, приведены задания к лабораторным занятиям, тесты и вопросы для самоконтроля, рекомендуемая литература, программы спецкурсов. *Для студентов вузов.*

Лесникович, А. И. Избранные главы неорганической химии. Атом. молекула. Вещество : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов химических специальностей учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А. И. Лесникович, В. А. Красицкий. - Минск : БГУ, 2006. - 118 с.

В учебном пособии даны сведения обобщающего характера по важнейшим разделам курса "Теоретические основы неорганической химии". *Может быть использовано для углубленного изучения предмета и для систематизации знаний при подготовке к экзаменам студентами химических специальностей.*

Лесникович, А. И. Теоретические основы неорганической химии : учебно-методический комплекс для студентов химического факультета, обучающихся по специальности 1-31 05 01 "Химия (по направлениям)" / А. И. Лесникович, Д. В. Свиридов. - Минск : БГУ, 2012. - 131 с.

Содержит примерный учебно-тематический план и программу курса "Теоретические основы неорганической химии", конспект лекций, вопросы к семинарским занятиям, тестовые задания, а также задачи и упражнения, темы рефератов и список литературы. Рассмотрены особенности строения, структуры и реакционной способности различных классов неорганических соединений, закономерности протекания химических реакций с их участием. Для студентов химического факультета.

Василевская, Е. И. Преемственность в системе непрерывного химического образования / Е. И. Василевская. - Минск : БГУ, 2010. - 203 с.

В монографии рассматриваются современная трактовка концепции непрерывного образования и реализация преемственности при изучении дисциплин химического цикла в системе “средняя школа – вуз – последипломное обучение”. Акцентируется внимание на проблемах отбора содержания и методического обеспечения преемственности в системе непрерывного химического образования.

Шалапенок, Е. С. Прикладная паразитология : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов высших учебных заведений по биологическим специальностям / Е. С. Шалапенок. - Минск : БГУ, 2009. - 184 с.

Даны сведения о паразитических животных, их биологии, жизненных циклах, распространении и эпидемиологическом значении. Приводятся современные представления о систематическом положении паразитических животных, профилактике паразитарных заболеваний. Для студентов, обучающихся по биологическим специальностям в вузах.

Шишонок, М. В. Основы химии высокомолекулярных соединений : учебное пособие : допущено Министерством образования Республики Беларусь для студентов высших учебных заведений по химическим и химико-технологическим специальностям / М. В. Шишонок, Л. П. Круль. - Минск : БГУ, 2009. - 159 с.

Пособие содержит вводный материал общего курса «Химия высокомолекулярных соединений». Приведены строгие формулировки основных терминов химии и физики высокомолекулярных соединений, материал по истории, классификации, номенклатуре и структуре высокомолекулярных соединений; информация о промышленном производстве полимерных материалов. Для студентов вузов, учителей, школьников, инженерно-технических работников, и всем кто интересуется полимерами и материалами на их основе.