

НОВЫЕ КНИГИ ПО БИОЛОГИИ

сентябрь 2014 год



Ботаника : учебник. в 4 Т. Т. 4. Кн. 2 : Систематика высших растений / ред. А. К. Тимонин. - М. : Академия, 2009. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование).

Учебник "Ботаника" включает новейшие данные в области систематики, морфологии, анатомии и ультраструктуры, физиологии и экологии растительноподобных организмов (водорослей, грибов, миксомицетов) и высших растений. В четвертом томе учебника кратко рассмотрены принципы реконструкции филогении и построения системы высших растений, в систематическом порядке приведены характеристики всех основных групп высших растений. Принятая система высших растений учитывает новые данные по филогении этой группы, в том числе по палеоботанике и геносистематике. Во второй книге рассмотрены семенные растения. Список работ, использованных при подготовке иллюстраций, приведен в книге 1. Для студентов биологических специальностей высших учебных заведений. Может быть полезен аспирантам и преподавателям педагогических, медицинских, лесотехнических и аграрных вузов, а также специалистам-ботаникам.



Малый практикум по ботанике. Морфология и анатомия растений : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Биология" / А. К. Тимонин [и др.]. - М. : Академия, 2012. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

В учебном пособии рассмотрены принципы морфолого-анатомического исследования растительных объектов; простейшие приемы изготовления микроскопических препаратов и работы с микроскопом; требования к научному рисунку и приемы его исполнения, описаны основные особенности строения растительной клетки, тканей, внешнего и внутреннего строения вегетативных органов преимущественно семенных растений. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.





Пономарева, И. Н. Методика обучения биологии : учебник / И. Н. Пономарева, О. Г. Роговая, В. П. Соломин; ред. И.Н.Пономарева. - Минск : Академия, 2012. - 368 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

В учебнике изложены цели и содержание общего биологического образования, методы, средства, формы обучения, контроль достижений и его задачи в современной общеобразовательной школе. Уделено внимание истории становления и развития биологического образования в отечественной школе. Рассмотрены также возможности применения различных педагогических технологий в обучении биологии. *Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть использован учителями-практиками, методистами институтов повышения квалификации, магистрантами и аспирантами.*



Иглина Н.Г. Гистология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению "Педагогическое образование" профиль "Биология" / Н. Г. Иглина. - М. : Академия, 2011. - 224 с. - (Бакалавриат).

В учебнике описаны основные периоды эмбриогенеза; приводится характеристика особенностей эмбрионального развития различных представителей хордовых животных; дается представление о механизмах имплантации и плацентации, аномалиях развития человека. Даны дидактические материалы, задания для самостоятельной работы студентов. Рассмотрен материал по каждой из тканевых групп. Разбираются вопросы эмбрионального гистогенеза, включающего координированные во времени и пространстве процессы клеточного размножения, клеточного роста, миграции клеток и др. CD-приложение содержит дополнительные материалы к учебнику - лекции в мультимедиа, лабораторно-практические работы, словарь понятий, тесты. *Для студентов учреждений высшего педагогического профессионального образования.*



Нетрусов, А. И. Микробиология. Университетский курс : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки бакалавра "Биология" / А. И. Нетрусов, И. Б. Котова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

Приведены современные сведения о систематике прокариот, их строении, регуляции метаболизма, освещены вопросы наследственности, изменчивости, экологии микроорганизмов, определения их численности и изучения активности в природе с помощью различных методов. Представлены методы отбора проб почвы, воды, воздуха, биологических образцов, затронуты проблемы загрязнения природных экосистем и возможности самоочищения, рассмотрена роль микроорганизмов в эволюции биосферы, даны рекомендации по их применению. *Для студентов учреждений высшего профессионального образования.*

