

НОВЫЕ КНИГИ по биотехнологиям

Ноябрь, 2016 год



Пухальский, В. А. Введение в генетику: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. А. Пухальский. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 224 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Изложены цитологические основы наследственности, закономерности менделевской генетики, хромосомная теория наследственности, основы молекулярной генетики и генной инженерии, закономерности наследования при отдаленной гибридизации, полиплодии и мутагенезе. Особое внимание уделено разделам, посвященным гетерозису и генетике популяций. Значительная часть данных представлена в виде рисунков, схем, графиков и таблиц, облегчающих понимание излагаемого материала. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агрономическим специальностям.



Ердаков, Л. Н. Зоология с основами экологии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Л. Н. Ердаков. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 223 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

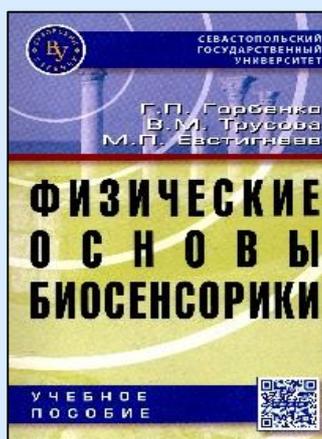
В учебном пособии представлены краткие сведения по современной систематике, морфологии животных, рассмотрено разнообразие фауны планеты с акцентом на российские виды и даны некоторые сведения по экологии. Книга может оказаться полезной для самообразования, а также для поступающих в вузы на биологические специальности. Учебник ориентирован на студентов факультетов начальных классов и предназначен для небиологических вузов. Он может быть использован как дополнительная литература студентами педагогических, сельскохозяйственных и медицинских учебных заведений.



Молекулярная спектроскопия: основы теории и практики: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / ред. Ф. Ф. Литвин. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 263 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Книга представляет собой введение в теорию и практику спектроскопии в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной области. Изложение теоретических основ сопровождается детальным руководством по практическому использованию спектроскопии для количественного и качественного анализа веществ и реакций в простых и сложных системах.

Пособие предназначено для широкого круга биологов, химиков, студентов и аспирантов естественнонаучных специальностей.



Горбенко, Г. П. Физические основы биосенсорики: учебное пособие / Г. П. Горбенко, В. М. Трусова, М. П. Евстигнеев; Севастопольский государственный университет. - М.: Вузовский учебник; М.: ИНФРА-М, 2015. - 140 с.

В учебном пособии описаны физико-химические основы функционирования биосенсоров, различные конфигурации и биосенсорных анализаторов, принципы их действия и современные тенденции развития биосенсорики. Значительное внимание уделено молекулярному узнаванию и системам усиления сигнала на молекулярном уровне. Подробно рассмотрены методы иммобилизации биологических компонентов биосенсоров. Отдельные разделы посвящены детальному описанию процессов, лежащих в основе формирования аналитического сигнала в электрохимических и оптических биосенсорах. Приведены примеры применения биосенсоров в различных областях жизнедеятельности.

Пособие предназначено для студентов и аспирантов физических и биологических специальностей.