

# НОВЫЕ КНИГИ



## по биологии и биотехнологии

октябрь-ноябрь 2017



*Конопатов, Ю. В. Основы экологической биохимии : учебное пособие : допущено Министерством сельского хозяйства РФ для студентов вузов, обучающихся по ветеринарным и биологическим специальностям / Ю. В. Конопатов, С. В. Васильева. - 2-е изд., испр. . - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2017. - 136 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).*

В пособии рассматриваются вопросы, связанные с экологобиохимическими аспектами жизнедеятельности живой клетки у автотрофных и гетеротрофных организмов. В связи с этим детально описаны процессы фотосинтеза и энергетического метаболизма, а также синтез белка. Затронуты вопросы адаптации животных к условиям зимней спячки и аноксии, а также адаптации ферментных систем и дыхательных белков. Описана циркуляция важнейших пластических элементов, образующих живую материю всех уровней в природе - углерода и азота. Большое внимание в данном пособии уделено изучению вопроса биотрансформации ксенобиотиков в живых организмах.



*Биология с основами экологии : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Агроинженерия»: рекомендовано УМО вузов РФ по агроинженерному образованию/ С.А. Нефедова [и др.] - 2-е изд., испр.. - СПб.: Лань, 2015. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).*

Учебное пособие по дисциплине "Биология с основами экологии" предназначено для студентов, обучающихся аграрным, экологическим и инженерным специальностям, несет в себе информацию на границе биологической экологии, бионики и технической инженерии. Задача интеграции технических, экологических и биологических наук - исследовать объекты созданные природой, анализировать принципы и механизмы жизнедеятельности растений и животных, возникших за десятки и сотни тысяч лет в естественной среде, и применять эти идеи при решении инженерных задач.



*Козлов, С. А. Зоология позвоночных животных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Водные биоресурсы и аквакультура": рекомендовано УМО РАН по классическому университетскому и техническому образованию / С. А. Козлов, А. Н. Сибен, А. А. Ляцев. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2017. - 328 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).*

В учебном пособии представлена детальная характеристика представителей различных классов позвоночных. Описаны их происхождение, образ жизни, строение нервной, половой, выделительной, пищеварительной, кровеносной, дыхательной систем, а также особенности размножения и использование в хозяйственной деятельности человека. В конце каждой главы приведен список вопросов для самостоятельной подготовки студентов и последующего обсуждения. В учебное пособие также вошли тестовые задания для самоконтроля студентов, словарь терминов и список использованной литературы.



***Вирусология и биотехнология : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" (квалификация "ветеринарный врач") : допущено УМО РФ по образованию в области ветеринарии и зоотехнии /Р.В. Белоусова [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - СПб.: Лань, 2017. - 220 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).***

Рассмотрены вопросы общей вирусологии и биотехнологии. Дана характеристика и описаны особенности вирусов, бактериофагов и прионов. Изложены особенности противовирусного иммунитета, специфической профилактики и диагностики вирусных болезней. Даны основы биотехнологии и генной инженерии в области вирусологии.



***Кузнецова, Т. А. Общая биология. Теория и практика : учебное пособие / Т. А. Кузнецова, И. А. Баженова. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2017. - 144 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).***

В пособии рассмотрены основные вопросы биологии, этапы развития науки и ее взаимосвязь с другими дисциплинами естественнонаучного цикла. Отдельное внимание уделено жизненному циклу и процессам метаболизма живых организмов, а также рассмотрены основные положения современной генетики и молекулярной биологии. Кроме теоретического материала в пособии представлены методические указания к лабораторным работам, позволяющим закрепить знания по основным разделам дисциплины и овладеть навыками работы с микропрепаратами.