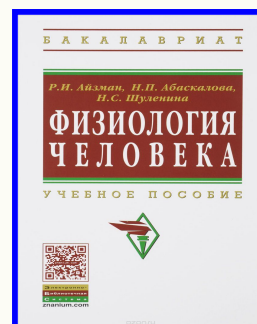


НОВЫЕ КНИГИ

ПО БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ



Айзман, Р.И. Физиология человека : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 44.04.01. (050100.62) "Педагогическое образование" / Р. И. Айзман, Н. П. Абаскалова, Н. С. Шуленина. - 2-е изд., перераб. и исп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 432 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)



Учебное пособие отражает опыт авторов в преподавании курса "Физиология человека и животных" для студентов биологического профиля. В пособии представлены современные данные о физиологических процессах и механизмах их регуляции на клеточном, органном, системном и организменном уровнях, их интеграции и взаимосвязи с окружающей средой. Особое место занимают рассмотрение классических физиологических теорий и эволюция этих представлений. В каждой главе даются вопросы и задания для самопроверки.

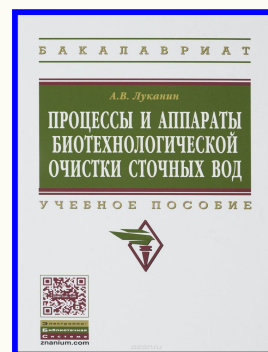


Еськов, Е.К. Эволюция Вселенной и жизни : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 06.03.01.(020400) "Биология": допущено Учебно-методическим объединением / Е. К. Еськов. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 416 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Приводится современное представление о происхождении Вселенной, Земли и человека. Рассматриваются факторы, обуславливавшие возникновение жизни и повлиявших на ее развитие.

Рассмотрены свойства живых клеток, их обновление и эволюция, происхождение внутриклеточных структур и многоклеточное. Проанализированы основные концепции и закономерности видообразования, развития живой природы, организации и систематики органического мира, связи между прогрессом и регрессом. Анализируется хронология органической эволюции и адаптации к условиям земной жизни.

Луканин, А.В. Процессы и аппараты биотехнологической очистки сточных вод : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. В. Луканин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный машиностроительный университет". - М. : ИНФРА-М, 2017. - 242 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)



Систематизированы и обобщены научные данные по существующим методам биологической очистки сточных вод. Материал построен на анализе процессов, происходящих при взаимодействии живых организмов при усвоении органических и других загрязнений как между собой, так и с этими загрязнениями в пищевых цепях на разных трофических уровнях. Рассмотрены материалы по очистке сточных вод как в естественных, так и в искусственных условиях. Подробно описаны конструкции очистных сооружений и приведены методы инженерных расчетов.

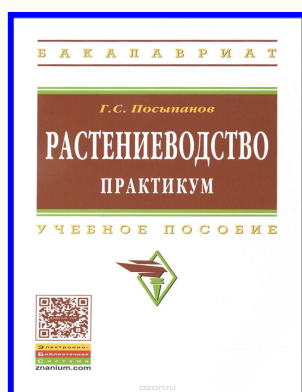
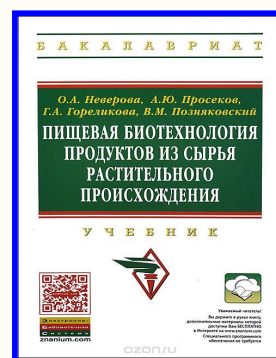


Маланкина, Е.Л. Лекарственные и эфирномасличные растения : учебник для подготовки бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 "Садоводство": допущено УМО вузов РФ / Е. Л. Маланкина, А. Н. Цицилин. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 368 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Настоящий учебник предназначен для подготовки специалистов в области заготовки и переработки лекарственного растительного сырья с учетом современных международных требований, предъявляемых к производству и переработке продукции. Цель учебника — ознакомить бакалавров с теоретическими и практическими аспектами производства лекарственного растительного сырья. Основная задача курса «Лекарственные и эфирномасличные растения» — подготовить учащихся к работе в сельскохозяйственных и заготовительных предприятиях, а также лабораториях по контролю качества и фирмах, занятых переработкой сырья.

Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения : учебник / О. А. Неверова [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 318 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

В учебнике представлен базовый материал по современному состоянию пищевой биотехнологии как важнейшего приоритетного направления науки XXI в. Систематизированы биотехнологические основы переработки растительного сырья в области технологии ферментативной и микробной биоконверсии. Даны сведения о способах создания генетически модифицированных источников пищи и законодательном регулировании их применения. Рассмотрены наиболее значимые биотехнологические процессы и их использование в производстве продуктов питания.

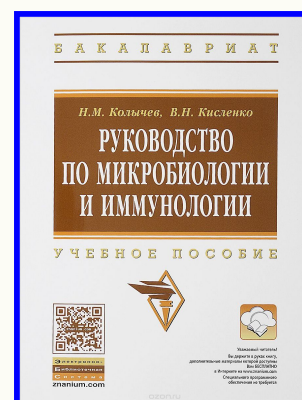


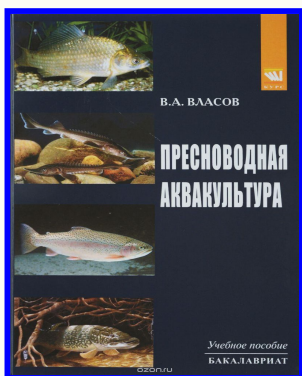
Посыпанов, Г.С. Растениеводство. Практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям (35.03.04): рекомендовано Министерством сельского хозяйства РФ / Г. С. Посыпанов. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 255 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Лабораторные работы и практические занятия, включенные в это учебное пособие, содержат материал, который поможет студентам получить навыки распознавания полевых культур, их видов, подвидов и разновидностей по морфологическим признакам, научиться определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур.

Руководство по микробиологии и иммунологии : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 36.05.01 "Ветеринария", 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Л. Г. Белов [и др.]. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 230 с. - (Высшее образование: Бакалавриат)

Учебное пособие включает вопросы общей микробиологии, иммунологии, диагностики инфекционных болезней, клинической микробиологии, ветеринарной санитарной микробиологии, микологии и микотоксикологии. Содержит современные, общепринятые и новые методики по диагностике инфекционных болезней, оценке иммунного статуса животных, санитарно-микробиологической оценке пищевых продуктов животного происхождения и объектов внешней среды.





Власов, В.А. Пресноводная аквакультура : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 36.03.02 "Зоотехния" и 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" / В. А. Власов. - М. : КУРС ; М. : ИНФРА-М, 2017. - 384 с.

В учебном пособии изложены биологические особенности различных видов рыб и ракообразных, выращиваемых в различных по типу рыбоводных хозяйствах. Дана технология их содержания, разведения в различных условиях (прудовых, садковых, бассейновых хозяйствах и УЗВ), а также методы и приемы кормления рыб, профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний, переработки товарной продукции. Описаны методы проектирования и строительства различных по системе рыбоводных хозяйств.



Ганжара, Н.Ф. Ландшафтоведение : учебник для подготовки бакалавров по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение", 110400 "Агрономия", 110500 "Садоводство" : Допущено Учебно-методическим объединением вузов РФ / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 240 с. : ил. - (Бакалавриат)

В учебнике изложены вопросы строения естественных и природно-антропогенных ландшафтов, их генезиса, функционирования, динамики и устойчивости. Приведена характеристика компонентов ландшафта: литогенной основы, в том числе основных типов рельефа, элементов и форм мезорельефа, почв, биоты, нижних слоев тропосферы, природных вод. Изложены основные законы и факторы ландшафтной дифференциации. Даны основы ландшафтного планирования.