Библиотека ОмГПУ

Ежеквартальный бюллетень

I / 2023

Новые поступления

Цифровой образовательный ресурс IPR SMART

Биология

Цифровой образовательный ресурс IPR Smart - новый продукт компании IPR Media, который включает в себя традиционную цифровую библиотеку и специальные инструменты для образования. Это гибкий, интегрируемый в университетскую экосистему ресурс позволяет выстраивать индивидуальные образовательные траектории, на основе библиотечных рекомендаций и прочих сервисов — осваивать новые компетенции, преподавателям — гибко и эффективно формировать рабочие программы дисциплин и списки литературы.

Цифровая библиотека IPR Smart - это уникальная политематическая полнотекстовая база данных, отвечающая всем современным требованиям; безбарьерный доступ к неограниченному объему знаний для студентов; все необходимые материалы и сервисы для преподавателей; простая интеграция в единую информационную образовательную среду учебного заведения; обладает возможностью интуитивного поиска и поиска по элементам библиографического описания; в личном кабинете после авторизации предоставлена возможность сохранения результатов поиска и формирования «книжной полки». Содержит более 90000 изданий, из которых более 45 000 учебные и 12 000 научные издания; более 700 наименований российских и зарубежных журналов, из которых более 460 журналов ВАК; более 1000 аудиоизданий; более 800 коллекций.

Контент цифровой библиотеки IPR Smart представлен изданиями региональных, вузовских издательств, научно-исследовательских институтов, ведущих авторских коллективов, содержание которых соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов высшего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования, и ежедневно пополняется новыми актуальными изданиями. Цифровая библиотека IPR Smart содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах, в том числе издательств группы компаний IPR Media: «Вузовское образование», «Профобразование», «Ай Пи Эр Медиа».

Бюллетень отражает литературу, поступившую в IPR Smart в 1 квартале 2023 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android или iOS, скачав в Личном кабинете приложение IPR Smart Mobile Reader.

1. **Апомиксис: закономерности распространения во флоре Европейской России / О. И. Юдакова, А. С. Кашин, А. С. Пархоменко, Э. И. Кайбелева. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2022. — 288 c. — ISBN 978-5-292-04764-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127142.html (дата обращения: 12.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

   Аннотация: В монографии изложены результаты изучения распространения апомиктичного способа семенной репродукции у представителей двух экономически важных и эволюционно прогрессивных семейств Asteraceae и Poaceae из флоры европейской части России. Обсуждаются вопросы особенностей проявления апомиксиса у растений, закономерности распределения апомиктичных видов в системе покрытосеменных и распространения их во флоре. Для научных работников, занимающихся проблемами репродуктивной биологии растений и апомиксиса.

2. **Биологическое разнообразие животного мира Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / М. Е. Никифоров, Е. И. Анисимова, К. В. Гомель [и др.] ; под редакцией М. Е. Никифорова. — Минск : Белорусская наука, 2022. — 408 c. — ISBN 978-985-08-2923-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128086.html (дата обращения: 09.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

   Аннотация: Коллективная монография посвящена оценке состояния биологического разнообразия животного мира на территории Полесского государственного радиационно экологического заповедника (ПГРЭЗ), образованного в зоне отчуждения и отселения Чернобыльской АЭС. В издании обобщены и систематизированы как уже известные, так и новые научные сведения, полученные НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам и научной частью ПГРЭЗ. В книге сконцентрирована в наиболее полном виде фаунистическая и экологическая информация, накопленная в результате более чем 30-летних исследований, которая характеризует таксономический состав основных групп животных, пространственную структуру популяций и статус большинства наиболее значимых в природоохранном и ресурсном плане видов, популяционные изменения, динамические процессы в сообществах животных отдельных таксономических и экологических групп, характер современных тенденций изменения биоразнообразия животного мира территории ПГРЭЗ. Адресуется широкому кругу специалистов, интересующихся вопросами, связанными с последствиями аварии на ЧАЭС, зоологам, биологам, работникам сферы образования, натуралистам и любителям природы.

3. **Грошева, Л. В. Биология растений и животных : учебное пособие / Л. В. Грошева, В. Н. Данилов. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-00032-612-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128224.html (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие написано для иностранных учащихся подготовительного факультета. Оно предназначено для закрепления теоретического материала курса «Биология». Пособие включает тематический текстовый материал, контрольные вопросы и задания по биологии растений и животных, оценочные средства самостоятельного контроля знаний.

4. **Дюкова, Н. Н. Практикум по биологии / Н. Н. Дюкова, И. А. Прок. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. — 186 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128182.html (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Практикум охватывает разделы курса «Основы цитологии», «Размножение и индивидуальное развитие организмов», «Основы генетики», «Основы учения об эволюции органического мира», «Эволюция биосферы». Представленные практические работы разной сложности, объединяют полученные знания по химии, цитологии, учат работе с микроскопом, умению анализировать полученную информацию, применять методы моделирования и статистики. Предназначен для подготовки обучающихся по дисциплине «Биология» в рамках Основных образовательных программ высшего образования по направлениям бакалавриата: 05.03.06 - Экология и природопользование, 20.03.01 - Техносферная безопасность, 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение, 35.03. 05 - Садоводство, 35.03.06 - Агроинженерия, 35.03.07 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура, 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, 36.03.02 - Зоотехния, а также специалитета 36.05.01 - Ветеринария.

5. **Костерин, О. Э. Основы генетики : учебник / О. Э. Костерин. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2022. — 650 с. — ISBN 978-5-4437-1323-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128138.html (дата обращения: 12.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебник представляет собой изложение курса общей генетики, в котором положения классической генетики рассматриваются в контексте современных достижений молекулярной биологии. Подробно изложены такие фундаментальные темы, как содержание генетики как науки и ее основные понятия и термины, закономерности наследования признаков, определение пола и сопутствующие явления, вопросы, связанные с генетической рекомбинацией, и хромосомные перестройки. В краткой форме рассмотрены полиплоидия и анеуплоидия, мобильные генетические элементы, генетическая трансформация, генетика количественных признаков и популяционная генетика. Учебник предназначен для студентов, аспирантов и исследователей биологического профиля.

6. **Основы генетики / У. -С. Клаг, М. -Р. Каммингс, Ш. -А. Спенсер [и др.] ; перевод А. А. Лушникова. — Москва : Техносфера, 2021. — 982 с. — ISBN 978-5-94836-623-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127993.html (дата обращения: 06.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Известный своей нацеленностью на понимание фундаментальных и прикладных проблем современной генетики, бестселлер «Основы генетики» закрепляет навыки решения генетических задач и исследует основные темы генетики, которые важно усвоить учащимся. Десятое издание было тщательно обновлено, чтобы обеспечить всестороннее освещение таких вопросов современной генетики, как CRISPR-Cas, эпигенетика и генетическое тестирование. Кроме того, в книге появилась новая глава, которая объединяет специальные обзоры, охватывающие достижения в нейрогенетике с акцентом на исследование генетических основ болезни Гентингтона. В новых эссе по генетике, этике и социальным вопросам обсуждаются этические проблемы, которые генетика привносит в повседневную жизнь. Книга написана хорошим языком и должна стать настольной не только для студентов, но и для биологов, физиков и других специалистов, желающих обновить свои знания в области генетики.

7. **Празднова, Е. В. Антимутагенное и регуляторное действие пробиотиков : монография / Е. В. Празднова, М. С. Мазанко, А. В. Горовцов. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 290 с. — ISBN 978-5-9275-4104-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127084.html (дата обращения: 09.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В основу работы положена диссертация Е. В. Праздновой «Антимутагенное действие пробиотиков как основа их биологического эффекта» на соискание степени доктора наук. Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках госзадания (Южный федеральный университет, проект № 0852-2020-0029). Рассматривается взаимодействие пробиотиков с животными-хозяевами, в том числе влияние на экспрессию генов и на степень мутагенеза в митохондриях. Предназначена для студентов и специалистов в области микробиологии, генетики, медицины, ветеринарии.

8. **Савченко, В. К. Геном человека: эволюция, технологии, этика / В. К. Савченко. — Минск : Белорусская наука, 2022. — 380 с. — ISBN 978-985-08-2859-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128090.html (дата обращения: 09.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В издании рассматриваются происхождение, эволюция и организация генома человека. Анализируются достижения в области использования репродуктивных технологий и терапии генома с целью лечения наследственных заболеваний, оценивается роль генома и окружающей среды в динамике здоровья населения. Также рассматриваются проблемы, связанные с получением информации о геноме человека и сохранением конфиденциальности при применении геномных технологий. Издание является продолжением серии фундаментальных монографий автора, посвященных изучению генетической системы биосферы. Адресуется научным работникам, преподавателям, студентам, а также врачам, учителям и лицам, интересующимся достижениями современной науки.

9. **Физиолого-биохимические основы применения микроклонального способа размножения голубики высокорослой (Vaccinium corymbosum L.) / Ж. А. Рупасова, О. В. Чижик, Н. Б. Павловский [и др.]. — Минск : Белорусская наука, 2022. — 139 с. — ISBN 978-985-08-2831-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128111.html (дата обращения: 09.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В монографии обобщены результаты комплексных сравнительных исследований физиолого-биохимического статуса интродуцированных сортов голубики высокорослой при использовании микроклонального и традиционного (стеблевым черенкованием) способов вегетативного размножения. Показаны значительные преимущества микроклонального способа размножения растений голубики в формировании их вегетативной и генеративной сфер относительно традиционного и научно обоснована целесообразность его применения для ускоренного тиражирования оздоровленного посадочного материала этой ягодной культуры в промышленных масштабах. Рассчитана на специалистов в области ботаники, интродукции, физиологии и биохимии растений, а также работников специализированных хозяйств по выращиванию голубики высокорослой.

10. **Функциональные основы жизнедеятельности систем организма : учебное пособие / составители К. А. Сидорова, С. А. Пашаян, М. В. Калашникова. — Тюмень : Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2022. — 209 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/128186.html (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие рекомендуется для использования в учебном процессе студентами очной и заочной форм обучения биологического, ветеринарного, зоотехнического, сельскохозяйственного направлений, аспирантами, преподавателями, специалистами медико-биологического профиля, а также слушателями курсов повышения квалификации.