

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.О. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 10.06.2024 13:56:06
 Уникальный программный ключ:
 84200869d07cedde57ed427a05fd21e906c6a86

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Геномика и протеомика	
Краткое содержание	Источники данных в современной геномике. Интегральные исследования геномов. Молекулярные взаимодействия биомакромолекул. Структурный анализ геномов. Сборка геномов. Сравнительная геномика. Протеомика. Основы геномики и протеомики в медицине. Функциональная геномика. Междисциплинарный подход в использовании инновационных протеомных исследований.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность решать задачи и реализовывать проекты в области биологии Способность применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Андреанов, А. М. Конформационный анализ белков: теория и приложения / А.М. Андреанов; ред. Г. В. Малахова. - Минск: Белорусская наука, 2013. - 518 с. - http://biblioclub.ru/ . - ISBN 978-985-08-1529-3. 2. Лебедев, А. Т. Основы масс-спектрометрии белков и пептидов Электронный ресурс / А. Т. Лебедев, К. А. Артеменко, Т. Ю. Самгина. - Москва: Техносфера, 2012. - 180 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-94836-334-9. 3. Щелкунов, С.Н. Генетическая инженерия Электронный ресурс: учебное пособие / С.Н. Щелкунов. - Генетическая инженерия, 2020-05-22. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. - 514 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-379-02024-8. 4. Брюхин, В. Б. Функциональная генетика и геномика: учебно-методическое пособие / В. Б. Брюхин, Е. В. Андрусенко. - Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2021. - 112 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/283718 (дата обращения: 04.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей. 5. Биотехнология, биоинформатика и геномика растений и микроорганизмов: материалы конференции. - Томск: ТГУ, 2016. - 140 с. - ISBN 978-5-94621-539-8. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/92007 (дата обращения: 04.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	1. Агишев, А. Ш. Основы квантовой механики и ЯМР-спектроскопии Электронный ресурс: Учебное пособие / А. Ш. Агишев, И. П. Шишкина, М. А. Агишева. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. - 107 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7882-1336-1 2. Геномная нестабильность и нарушение репарации ДНК как факторы наследственной и соматической патологии человека Электронный ресурс: монография / Н.В. Никитченко / Н.В. Савина / Т.Д. Кужир / Р.И. Гончарова; ред. Р.И. Гончарова. - Минск: Белорусская наука, 2015. - 283 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-985-08-1859-1

- | | |
|--|--|
| | <p>3. Диэлектрофорез в биологии и медицине Электронный ресурс / Генералов В. М., Кручинина, М.В., Громов А. А., Шувалов Г. В.: учеб. пособие. - Новосибирск: НГТУ, 2017. - 179 с. - Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - ISBN 978-5-7782-3485-7</p> <p>4. Павловская, М.А. Фонд оценочных средств текущего контроля/промежуточной аттестации. По модулю клеточной и субклеточной организации биологических объектов Электронный ресурс: учебное пособие / М.А. Павловская. - Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2015. - 624 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9275-1624-7</p> <p>5. Хребтова, С. Б. Физические методы исследования вещества. Задания для самостоятельной работы студентов. Часть 1. Спектроскопия ЯМР и ЭПР Электронный ресурс: Учебное пособие / С. Б. Хребтова, А. Т. Телешев, Н. Г. Ярышев. - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2015. - 20 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4263-0329-4.</p> <p>6. Геномика и биология кандидатных бактериофагов для терапии энтеробактериальных инфекций в сельскохозяйственной ветеринарии: монография / Д. А. Васильев, Н. А. Феоктистова, А. В. Мاستиленко, Е. В. Сульдина. - Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2019. - 1309 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/133800 (дата обращения: 04.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>7. Генетические основы селекции растений: монография: в 4 томах. - Минск: Белорусская наука, [б. г.]. - Том 4: Биотехнология в селекции растений. Геномика и генетическая инженерия - 2014. - 653 с. - ISBN 978-985-08-1791-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: https://e.lanbook.com/book/90618 (дата обращения: 04.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> |
|--|--|