

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 03.07.2025 10:04:11

Уникальный программный ключ:

842008d9d0f4a0e57cd427a05fd21c9b4c5a86

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Генетика микроорганизмов
Краткое содержание	Генетика микроорганизмов и ее место в системе генетических дисциплин. Организация генетического аппарата и жизненные циклы микроорганизмов. Мутации и мутационный процесс. Способы генетического обмена у микроорганизмов. Внехромосомные генетические системы. Мигрирующие генетические элементы микроорганизмов. Генетические аспекты селекции микроорганизмов.
Результаты освоения дисциплины	Готовность решать задачи и реализовывать проекты в области биологии Способность применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчётности	Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	1. Камышева, К. С. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие / К. С. Камышева. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. – 383 с.: ил. – (Среднее медицинское образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601646 2. Шуваеев Г.П. Микробиология с основами биотехнологии (теория и практика) / Г.П. Шуваева, Т.В. Свиридова, О.С. Корнеева. Воронеж: ВГУИТ, 2017. 3. Заварзин Г.А. Фенотипическая систематика бактерий: Пространство логических возможностей / Г.А. Заварзин. URSS, 2018. 4. Современная микробиология: Прокариоты / Под ред. Й. Ленгелера, Г. Дрекса, Г. Шлегеля. М.: Мир, 2005. Т. 1-2. 5. Сингер М. Гены и геномы / М. Сингер, П. Берг. М.: Мир, 1998. 6. Айала Ф., Кайгер Дж. Современная генетика / Ф. Айала, Дж. Кайгер. Т.1-3.М., 1987. 7. Орлова Н.Н. Генетический анализ / Н.Н. Орлова. М., 1991 8. Даниленко Н.Г. Миры геномов органелл / Н.Г. Даниленко О.Г. Давыденко. Мн: Технология, 2003. 9. Гусев, М. В. Микробиология / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. М.: Издательский центр «Академия», 2003. 10. Лысак В.В. Микробиология / В.В.Лысак Минск: БГУ, 2007. 11. Хейс У. Генетика бактерий и бактериофагов / У. Хейс. М. 1965. 12. Хесин Р.Б. Непостоянство генома / Р.Б. Хесин. М.: Наука, 1984
Дополнительная литература	1. Давыдова, О. К. Генетика бактерий в вопросах и ответах: учебное пособие / О. К. Давыдова. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 178 с. - ISBN 978-5-7410-1252-9. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/52318.html 2. Ларионов, А. В. Генетика микроорганизмов: электронное учебное пособие (тексто-графические учебные материалы): [16+] / А. В. Ларионов, С. Н. Яковлева; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. – 173 с.: ил.

	– Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573809 3. Глик Б. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение /Б. Глик, Дж. Пастернак. М.: Мир, 2002. 4. Альберте Б. Молекулярная биология клетки / Б. Альберте, Д.Брэй, Дж. Льюис, М. Рэфф, К. Робертс. М.: Мир, 1993. Т. 1-3. 5. Рыбчин В.Н. Основы генетической инженерии / В. Н. Рыбчин. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГТУ, 2002. 6. Титок М.А. Плазмиды грамположительных бактерий / Под ред. Ю.К. Фомичева. Мн: Изд-во БГУ, 2004. 7. Захаров И.А. Курс генетики микроорганизмов / И.А. Захаров. Минск: Высшая школа, 1978. 8. Геном бактериофагов / В.Н.Крылов В сб. Организация генома. М.Наука, 1989.
--	--