

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
 Должность: декан медико-биологического факультета
 Дата подписания: 03.10.2022 16:38:59
 Уникальный программный ключ:
 e90e84bca71500a374ec147dda424b8bac9b98a

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Краткое содержание	Исторический аспект развития метода ПЦР. Механизм полимеразной цепной реакции. Методы выделения нуклеиновых кислот. Варианты технологии ПЦР. Детекция результатов ПЦР. Общие требования к организации ПЦР-лаборатории. Контаминация и деонтаминационные мероприятия. Контроль качества лабораторных исследований. Ошибки ПЦР. Перспективы практического использования ПЦР-диагностики.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, выбирать способы защиты в чрезвычайных ситуациях Приобретение специальных врачебных навыков и применение их в практическом здравоохранении
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. ДНК-диагностика : учебное пособие / З. И. Боготова, М. М. Биттуева, А. Ю. Паритов [и др.]. - Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2017. - 102 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/110244.html 2. Европейские стандарты диагностики и лечения заболеваний, передаваемых половым путем / под редакцией К. Радклифа, перевод В. П. Адаскевич. - Москва : Медицинская литература, 2021. - 265 с. - ISBN 978-5-89677-073-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/108375.html 3. Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету / Д. М. Бендер, К. С. Блох, Д. С. Боуден [и др.] ; под редакцией В. Б. Белобородова [и др.] ; перевод Е. Н. Колядина, А. В. Любителей, Ю. Н. Хомяков. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2022. - 779 с.
Дополнительная литература	1. Андрианов, А. М. Конформационный анализ белков : теория и приложения / А. М. Андрианов. - Минск : Белорусская наука, 2013. - 531 с. - ISBN 978-985-08-1529-3. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/29465.html 2. Белов, О. А. Криминалистическое исследование ДНК человека : учебное пособие / О. А. Белов. - Саратов : Вузовское образование, 2017. - 68 с. - ISBN 978-5-4487-0233-4. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/74963.html 3. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков : краткое пособие для студентов и врачей по современным вопросам биохимии и биологии процессов анаболизма нуклеиновых кислот и белков в функционирующей клетке / С. Н. Афонина, М. М. Павлова, Е. Н. Лебедева [и др.]. - Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2008. - 102 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/33243.html 4. Диелектрофорез 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

5. Структура биополимеров. Общие проблемы структуры, самоорганизации и функционирования белковых молекул. Методы структурного анализа белков : учебник / М. Ф. Куприянов, Б. М. Владимирский, Р. И. Кирой, Н. Б. Кофанова. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2008. - 224 с. - ISBN 978-5-9275-0469-5. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/47145.html>

6. Цымбаленко, Н. В. Биотехнология. Часть 1. Технология рекомбинантной ДНК : учебное пособие (для студентов биологических специальностей педагогических университетов) / Н. В. Цымбаленко. - Санкт-Петербург : Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-8064-1697-2. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/20549.html>

7. Ширяев, А. К. Нуклеиновые кислоты : учебное пособие / А. К. Ширяев, В. А. Шадрикова. - Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. - 97 с. - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/105035.html>