

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 01.01.2024 16:29:22

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505ef6904af77de79fa5835829

Аннотация к рабочей программе практики

Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Краткое содержание	Анализ и систематизации материала для выполнения заданий по практике с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ. Изучение биотехнологических процессов, происходящих при производстве биотехнологической продукции и оптимальных способов и условия культивирования производственных культур микроорганизмов
Результаты освоения практики	Расширение профессиональных знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики	
Основная литература	1. Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М. А. Азарская, В. Л. Поздеев. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. — 228 с. — ISBN 978-5-8158-1785-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93226. — Режим доступа: для авториз. пользователей. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481743. 2. Кошкина, Л.Ю. Инжиниринг биотехнологических процессов и систем : учебное пособие / Л.Ю. Кошкина, А.С. Понкратов, С.А. Понкраторова ; Казанский национальный исследовательский технологический институт. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. — 104 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612372 (дата обращения: 14.04.2021). — Библиогр.: с. 98-102. — ISBN 978-5-7882-2583-8. — Текст : электронный. 3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф. Шкляр. — 7-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2019. — 208 с. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573356.
Дополнительная литература	1. Алешина, Е.С. Культивирование микроорганизмов как основа биотехнологического процесса : учебное пособие / Е.С. Алешина, Е.А. Дроздова, Н.А. Романенко ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Университет, 2017. — 192 с. : схем., табл., ил. — Режим доступа: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481743. 2. Теоретические и практические аспекты использования биотехнологии и генной инженерии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Максимов [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 471 с. — 978-5-4486-0278-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73635.html 3. Тулемисова Ж.К. Методическое пособие по разделу «Продукты биотехнологии» [Электронный ресурс] / Ж.К. Тулемисова, Г.Т. Касенова, Б. Музапбаров. — Электрон.текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2014. — 40 с. — 978-601-241-126-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67098.html