

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени

академика А.И. Храмцова

Дата подписания: 03.07.2024 09:41:09

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505e4094370e79fa5835829

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Основы иммунобиотехнологии
Содержание	Современные достижения иммунобиотехнологий. Иммунная система. Морфологические и функциональные особенности. Иммунный статус, способы его изучения и коррекции. Аллергология. Разработка и получение вакцин и сывороток для профилактики и лечения инфекционных заболеваний и опухолей. Вакцинопрофилактика. Реакции иммунитета (клеточные, серологические, с использованием меченых антител). Их диагностическое значение. Неспецифические иммуностропные препараты. Методы оценки качества иммунобиопрепаратов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит патентные исследования и определяет показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам новых технологических решений, технологий и новых видов биотехнологической продукции для пищевой промышленности Использует практические навыки в организации и управлении научно-исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов в области прогрессивных биотехнологий и производства перспективной биотехнологической и пищевой продукции Проводит научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных биотехнологий и новой биотехнологической и пищевой продукции с целью поиска и разработки новых эффективных путей получения биотехнологических продуктов, создания современных биотехнологий, в том числе нанобиотехнологий, клеточных технологий Имеет представление о методах исследования свойств сырья для пищевых и биотехнологических производств, пищевых макро- и микроингредиентов, технологических добавок и улучшителей, выполняющих технологические функции; Организует выпуск опытных партий новых видов биотехнологической и пищевой продукции в целях оценки их соответствия требованиям проектной документации Имеет представление о принципах организации научной и педагогической деятельности; Организует научные исследования, проведение практических и лабораторных занятий в области профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ермагамбетова, С.Е. Иммунобиотехнология: методические указания / С.Е. Ермагамбетова, Ж.С. Киркимбаева, К.А. Тулкибаев. — Алматы: Нур-Принт, 2011. — 50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69097.html (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авторизир.

	пользователей 2. Маркова, М.П. Основы иммунологии: учебно-методическое пособие / М.П. Маркова. — Тула: Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, 2021. — 47 с. — ISBN 978-5-6047371-8-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119705.html (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Новикова, И.А. Клиническая иммунология и аллергология: учебное пособие / И.А. Новикова. — Минск: Вышэйшая школа, 2021. — 384 с. — ISBN 978-985-06-3289-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/119987.html (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Глотов, А.В. Основы иммунологии, иммуногенетики и иммунобиотехнологии А.В. Глотов, М. Г. Потуданская. - Учебное пособие, Ч. 1. Общая иммунология. - Омск: Омский государственный университет, 2009. – 119 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=237156&sr=1 2. Лещенко, М.В. Вакцинопрофилактика инфекционных болезней у детей и подростков: учебное пособие / М.В. Лещенко, Э.В. Айриян. — Москва: Московский педагогический государственный университет, 2018. — 40 с. — ISBN 978-5-4263-0675-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97714.html (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. Чхенкели, В.А. Иммунология: учебное пособие / В.А. Чхенкели. — Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-906109-21-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/80076.html (дата обращения: 14.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей