



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ  
УПРАВЛЕНИЯ И ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**191186 Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.7**

учебный центр: тел (812) 312-47-44 (многоканальный), (812) 570-64-41, тел/факс (812) 312-38-57, E-mail: [info@hlebspb.ru](mailto:info@hlebspb.ru)

приемная ректора: тел/факс (812) 314-18-45 E-mail: [rector@hlebspb.ru](mailto:rector@hlebspb.ru) ,

бухгалтерия: тел (812) 312-43-22, <http://www.hlebspb.ru>

**Руководителю предприятия!**

**Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий**

(лицензия на осуществление образовательной деятельности 78Л02 № 0000584 пер. № 1655 от 11.01.2016 г.)

**приглашает пройти обучение по программе**

профессиональной **переподготовки** в 2025 г.в объеме **254 часов**

**«Микробиология»**

**Цель обучения – получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.**

<b>очное обучение с применением дистанционных образовательных технологий (182 часов)</b>	<b>практические занятия (72 часов)</b>
<b>01 сентября – 28 ноября</b>	<b>01 – 12 декабря</b>

**В программе дистанционного обучения:**

- ❖ Характеристика морфологических и биологических свойств бактерий пищевых патогенов: *Salmonella, Listeria, Campylobacter, Escherichia, Shigella, Clostridium, Bacillus, Staphylococcus, Proteus, Vibrio*.
- ❖ Санитарная микробиология. Биологические свойства санитарно - показательных микроорганизмов.
- ❖ Микроорганизмы порчи. Методы выявления и идентификации.
- ❖ Питательные среды для культивирования микроорганизмов: особенности состава, правила приготовления и стерилизации в соответствии с действующими НД. Контроль питательных сред.
- ❖ Правила и порядок отбора проб для микробиологического испытания продовольственного сырья и пищевой продукции.
- ❖ Основные требования при работе с микроорганизмами III - IV групп патогенности в соответствии с СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».
- ❖ Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.
- ❖ Аварийные ситуации при работе с ПБА. План действий в аварийных ситуациях.
- ❖ Системы биологической безопасности требования СанПиН 3.3686-21: БМБ 2 класса, вентиляция, шлюзы и передаточные окна, санпропускники.
- ❖ Основное и вспомогательное лабораторное оборудование.
- ❖ Дезинфекция и антисептика в микробиологической лаборатории.
- ❖ Организация внутрилабораторного контроля качества работы микробиологической лаборатории.

**Практические занятия:**

**Подготовка к проведению микробиологических работ.**

- ❖ Подготовка лабораторной посуды для микробиологических посевов: обеззараживание; мытье и подготовка к стерилизации в соответствии с действующими нормативными документами. Приготовление реактивов. Методы и оборудование для стерилизации. Контроль работы лабораторного оборудования.

## Выполнение микробиологических работ.

- ❖ Особенности техники микробиологических посевов факультативно-анаэробных, анаэробных и аэробных микроорганизмов.
- ❖ Правила пересевов микроорганизмов.
- ❖ Интерпретация результатов микробиологических посевов. Количественный учёт микроорганизмов в единице массы, площади, объёма. Подсчёт клеток в камере Горяева.

## Микроскопия.

- ❖ Устройство микроскопа, правила работы и обслуживания.
- ❖ Техника микроскопирования. Приготовление препаратов для микроскопирования.

## Методы выявления и идентификации: изучение макро-, микроморфологических и физиологических признаков микроорганизмов.

- ❖ Выделение чистых культур микроорганизмов в соответствии с ГОСТ 26670-91 и принципы их идентификации.
- ❖ Вегетативные и споровые формы бактерий. Техника окраски мазков по методу Грама.
- ❖ Плесневые и дрожжевые грибы.
- ❖ Молочнокислые бактерии.

## Методы микробиологического контроля.

- ❖ Гигиенический мониторинг микробиологической чистоты воздуха и смывов. Правила отбора проб с учетом факторов риска.
- ❖ Микробиологический мониторинг производства пищевой продукции. Метод смывов в оценке чистоты поверхностей: методы и правила отбора проб с поверхностей объектов производственных помещений, оборудования и рук персонала.
- ❖ Микробиологический контроль с использованием метода мембранной фильтрации: оборудование; материалы; правила работы.
- ❖ Контроль стерильности фильтровальных установок при проведении микробиологических исследований воды в соответствии с ГОСТ Р 70152-2022.
- ❖ Порядок проведения контроля обсемененности флаконов на общую обсемененность, предназначенных для отбора проб, чешек Петри, пробирок и пипеток в соответствии с ГОСТ Р 70152-2022.

## По окончании обучения слушателям выдается *Диплом о профессиональной переподготовке*

**Стоимость обучения - 55 000 рублей, НДС не облагается.**

Для прохождения обучения Вам необходимо оформить заявку и направить по E-mail: [bio@hlebspb.ru](mailto:bio@hlebspb.ru)  
Форма заявки на сайте СПИУПТ [www.hlebspb.ru](http://www.hlebspb.ru).

На основании заявки в Ваш адрес будет выслан договор и перечень документов, необходимых для зачисления.

Начало занятий в 10:00 по адресу: г. Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, д.7  
Проживание в гостинице института оплачивается отдельно. Форма заявки на бронирование номеров размещена на сайте [www.hlebspb.ru](http://www.hlebspb.ru)

Проживание (в зависимости от комфортности)	<b>Отель «Альфа» наб. канала Грибоедова, д.7</b>	<b>пр. Авиаконструкторов, д.23, к.1</b>
размещение одноместное	2700-5400	2500-3900
размещение двухместное	3600-6000	650-1250
Бронирование номеров по телефонам или электронному адресу:	+7(981)690-46-47 <a href="mailto:alfahotel@hlebspb.ru">alfahotel@hlebspb.ru</a>	8-(812) 307-33-41, факс (812) 307-33-42 <a href="mailto:hotelspiupt@bk.ru">hotelspiupt@bk.ru</a>

**Информационное письмо № 05.25 от 03.10.2024г.**

На все вопросы ответим по телефонам: т/ф. (812) 312-33-32 Борисова Екатерина Валерьевна,  
Прохорчик Игорь Петрович. E-mail: [bio@hlebspb.ru](mailto:bio@hlebspb.ru) ; [www.hlebspb.ru](http://www.hlebspb.ru)

**Ректор**

**О.И.Пономарева**