

## КУРС повышения квалификации

### *«ГОСТ 34989-2023 «Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом. Практика и теория»*

Даты очной части обучения:

03 июня 2024 г

18 ноября 2024 г

Время начала регистрации на очную часть обучения по мск:

09-30

Время начала обучения по мск:

10-10

Обеденный перерыв:

С 13 до 14

#### **Целевая аудитория:**

- Гистологи лабораторий мясоперерабатывающих предприятий;
- Специалисты лабораторий государственных ветеринарных, сертификационных и других служб;
- Студенты по направлению подготовки 36.03.01 и 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
- Другие заинтересованные лица.

#### **Ключевые темы курса:**

- Новый ГОСТ 34989-2023 «Мясо и мясные продукты. Общие требования и порядок проведения идентификации состава гистологическим методом».
- Основные этапы пробоподготовки образцов, изготовление и окрашивание срезов. Особенности работы на разном гистологическом оборудовании.
- Обработка полученных результатов гистологического исследования и написание заключения.
- Особенности проведения контроля качества испытаний (исследований).
- Работа с ингредиентами, не вошедшими в ГОСТ 34989-2023.

#### **Профессиональные компетенции и знания, приобретаемые в рамках курса:**

- Научитесь проводить гистологические исследования по ГОСТ 34989-2023 в соответствии с этапами: отбор проб, пробоподготовка, изготовление и окрашивание срезов, анализ гистологических препаратов, обработка полученных результатов и написание заключения.
- Научитесь выявлять различные растительные и животные компоненты в мясных продуктах по их микроструктурным характеристикам.
- Сможете применять в лабораторной практике действующую нормативную документацию по гистологическим методам анализа мяса и мясных продуктов.
- Научитесь проводить контроль качества испытаний и работать с ингредиентами, не вошедшими в ГОСТ 34989-2023.

**Авторы программы курса** — коллектив ученых ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН: Вострикова Н.Л., д.т.н., руководитель Научно-исследовательского испытательного центра, Юшина Ю.К., д.т.н., заведующая лабораторией «Гигиена производства и микробиология», Еленская Л.Е. - Ветеринарный врач лаборатории «Гигиена производства и микробиологии», Свобода К. – сотрудник лаборатории «Гигиена производства и микробиологии».

### Программа курса

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов		
		всего	в том числе	
			очное	заочное
1	2	3	4	5
1.	Область применения, нормативные ссылки, термины и определения по ГОСТ 34989-2023. Средства измерений, вспомогательное оборудование, материал и реактивы.		1,0	1,0
2.	Приготовление реактивов (в сравнении с предыдущими стандартами) по ГОСТ 34989-2023		1,0	1,0
3.	Модернизация и оптимизация отбора проб согласно ГОСТ 34989-2023		0,5	0,5
4.	Принципы изготовления гистологических срезов по ГОСТ 34989-2023		0,5	0,5
5.	Микроструктура мясной продукции, содержащей ингредиенты животного происхождения (различные виды тканей и органов с/х животных и птицы)		0,5	0,5
6.	Идентификация белков крови и животных соединительнотканых белков согласно ГОСТ 34989-2023		0,5	0,5
7.	Идентификация растительных белковых и углеводных ингредиентов. Сравнительная характеристика согласно ГОСТ 34989-2023		0,5	0,5
8.	Проведение полуколичественного гистологического анализа		0,5	0,5
9.	Основные моменты подготовки гистологической лаборатории к аккредитации Ведение журналов в аккредитованной лаборатории		0,5	0,5
10.	Выдача мнений и интерпретаций результатов гистологической идентификации, согласно НД на методику и требованию ГОСТ ISO/IEC 17025-2019		0,5	0,5
11.	Верификация нового гистологического метода в аккредитованной лаборатории с учетом требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019		0,5	0,5
12.	Формирование протокола испытаний по результатам гистологического анализа. Заполнение конфигуратора областей аккредитации		0,5	0,5
13.	Соблюдение требований к условиям проведения испытаний гистологических исследований.		0,5	0,5
14.	Верификация приобретенных запасов и услуг для нужд гистологической идентификации с учетом требований ГОСТ ISO/IEC 17025-2019		0,5	0,5
	<b>ИТОГО:</b>	16,0	8,0	8,0

*В программе возможны незначительные изменения!*



Мы работаем на основании лицензии на образовательную деятельность №Л035-00115-77/00097064 от 08 декабря 2017 года.

**Документ об образовании:**

Удостоверение установленного образца, 16 академических часов.

**Специальность:**

«Гистолог»

Стоимость обучения одного специалиста очно или онлайн	30000 руб.
Стоимость обучения до пяти специалистов онлайн, до пяти подключений	75000 руб.

**Телефон для записи:** +7 (495) 118-32-78

**Е-mail:** [marketing@fncps.ru](mailto:marketing@fncps.ru)

**Адрес места очного обучения:** 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26

**Предварительная запись обязательна!**

