



## «Использование метода амплификации нуклеиновых кислот для выявления фальсификации рыбной продукции»

Программа разработана для работников лабораторий и Испытательных центров

**ФОРМА** очная, 30 ак.ч.

Программа повышения квалификации

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<b>1 день</b>		
1.	Вступительное слово. Знакомство с лабораторией. Инструктаж по проведению работ.	1
2.	Обсуждение этапов методики полуколичественной оценки содержания генетического материала тилапий в рыбной продукции методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени». Демонстрация и самостоятельная работа по подготовке образцов и выделению ДНК.	4
3.	Демонстрация и самостоятельная работа по подготовке ПЦР-смесей, подготовке калибраторов, проведению амплификации.	4
<b>2 день</b>		
4.	Обсуждение этапов методики выявления генетического материала тилапий в различных продуктах методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени» (экспресс метод). Демонстрация и самостоятельная работа по подготовке образцов и выделению ДНК, подготовке ПЦР-смесей, проведению амплификации.	5
5.	Интерпретация и обсуждение результатов исследования по методикам полуколичественной оценки содержания генетического материала тилапий и экспресс методу выявления ДНК тилапии	3
<b>3 день</b>		
6.	Обсуждение этапов методик выявления генетического материала пангасиуса и определения и дифференциации видоспецифичной ДНК сайры ( <i>Cololabis saira</i> ) и дальневосточной сардины, иваси методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени». Демонстрация и самостоятельная работа по подготовке образцов и выделению ДНК.	4
7.	Демонстрация и самостоятельная работа по подготовке ПЦР-смесей, проведению амплификации.	4
<b>4 день</b>		
8.	Интерпретация и обсуждение результатов исследования методик выявления генетического материала пангасиуса и определения и дифференциации	2

\*Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации  
Регистрационный номер Л035-00115-77/00097216

№ п/п	Тема	Кол-во часов
	видоспецифичной ДНК сайры ( <i>Cololabis saira</i> ) и дальневосточной сардины, иваси методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени»	
9.	Использование молекулярно-генетических методов для выявления фальсификации рыбной продукции	2
10.	Подведение итогов	1

## ДОКУМЕНТ



После прохождения итоговой аттестации слушатели получают **удостоверения о повышении квалификации** установленного образца.

Сведения об удостоверении передаются в федеральную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО).

**СТОИМОСТЬ 35 000,00 рублей.**

Участие может быть оформлено в соответствии с требованиями 44-ФЗ и 223-ФЗ.  
НДС не облагается в соответствии с пп.14 п.2 ст.149 НК РФ.

## ЗАПИСАТЬСЯ

[umo@vgnki.ru](mailto:umo@vgnki.ru)

+7 (499) 941-01-51, вн. 151, 428, 600

+7 (916) 217-00-63

\*Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации  
Регистрационный номер Л035-00115-77/00097216