|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**ІНСТИТУТ** **РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_03164, Київ, вул. Обухівська, 135тел. +38(044) 227-01-86ЄДРПОУ 04372342E-mail: info.iforgua@gmail.com [**www.if.org.ua**](http://www.if.org.ua) |  | NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE**INSTITUTE****OF FISHERIES**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_135 Obukhivska str, Kyiv 03164 tel. +38(044) 227-01-86E-mail: info.iforgua@gmail.com [**www.if.org.ua**](http://www.if.org.ua) |

***Шановні колеги!***

Інститут рибного господарства НААН — провідна установа, що провадить свою діяльність згідно із перспективними та пріоритетними напрямами наукових досліджень щодо комплексного наукового забезпечення рибного господарства на внутрішніх водоймах України.

З метою популяризації наукових досягнень та сприяння поширенню результатів наукових досліджень, спрямованих як на підтримання біологічної безпеки на підприємствах аквакультури, так і на розроблення системи молекулярно-генетичного моніторингу в рибництві, Інститут рибного господарства НААН запрошує працівників науково-дослідних установ НААН та науково-педагогічних працівників аграрних закладів вищої освіти взяти участь у онлайн-курсі для підвищення кваліфікації за темою «Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів».

**Програма курсу:** у прикріпленому файлі «Програма»

**Організатор курсів та розробник програми:** Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України: <https://if.org.ua/index.php/uk/>

**Період проведення:** 24 лютого – 07 березня 2025 року

**Час проведення:**  з 10.00

**Форма участі:** дистанційна (онлайн)

**Загальний обсяг:** 2 кредити ЄКТС (60 годин)

**Вартість:** 1000грн

**Документ про підвищення кваліфікації:** сертифікат

**Реєстрація**: до 19 лютого 2025 року (потрібно заповнити прикріплений файл «Заявка» та надіслати на пошту journal.if@fsu.ua)

**Контактна особа:** Симон Марія Юріївна, к.с.-г.н., зав. лабораторії міжнародного науково-технічного співробітництва та інтелектуальної власності

e-mail: journal.if@fsu.ua

тел. +38(063)115-39-16.

**Заявка**

**на участь у онлайн-курсі для підвищення кваліфікації за темою**

**«Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п | ПІП учасника | Назва організації | Посада, науковий ступінь, вчене звання | Контактний телефон (бажано з підтримкою месенджерів) | Е-mail |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Програма онлайн-курсу**

**для підвищення кваліфікації** **за темою**

**«Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів»**

МОДУЛЬ 1. Вступне слово:

* реєстрація учасників програми. Ознайомлення учасників з програмою стажування;
* історія розвитку рибогосподарської діяльності на внутрішніх водоймах України;
* Інститут рибного господарства НААН — головний координатор наукових досліджень із проблем розвитку аквакультури та раціонального використання біоресурсів внутрішніх водойм України;
* самостійне навчання.

МОДУЛЬ 2. Молекулярно-генетичні маркери в рибництві**:**

* поточні та майбутні молекулярно-генетичні технології для рибальства та аквакультури;
* основні типи молекулярно-генетичних маркерів та їх використання: білкові маркери, міжмікросателіти (ISSR), мінісателіти (SSR);
* практичні: виділення ДНК;
* методи секвенування та їх використання для вирішення актуальних проблем рибальства та аквакультури;
* цитогенетичний моніторинг племінних ресурсів коропових риб в Україні;
* практичні: ПЛР;
* застосування цитогенетичних та молекулярно-цитогенетичних маркерів для оцінки специфіки генетичної структури риб;
* самостійне навчання.

МОДУЛЬ 3. Підтримання біологічної безпеки на підприємствах аквакультури:

* національна аквакультура: види, технології, локалізація тощо;
* захворювання в аквакультурі: вірусні, бактеріальні та інвазивні;
* сучасна діагностика: моніторинг, скринінг, процедура спостереження;
* карантин на господарстві;
* дезінфекція господарства;
* профілактика захворювань;
* благополуччя та біозахист: менеджмент біоризиків;
* антибіотики в аквакультурі та антимікробна резистентність;
* самостійне навчання.