



Co-funded by  
the European Union

## Розвиток освіти в галузі аквакультури та рибальства для Зеленого курсу у Вірменії та Україні: ВІД ОСВІТИ ДО ЕКОЛОГІЇ

Номер проєкту: 101082557



Загальна мета проєкту полягає у зменшенні негативного впливу аквакультури та рибного промислу на довкілля у Вірменії та Україні шляхом проєктування та розвитку магістерських програм з аквакультури та рибальства, які орієнтовані на якісні аналогічні програми в Європі, відповідають національним та регіональним потребам, зміцнюють співпрацю між університетом, виробництвом і наукою (концепція «від освіти до екології»).



U. PORTO



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU  
UNIVERSITY OF DUBROVNIK



Sumy  
National  
Agrarian  
University



National University of Water  
and Environmental  
Engineering

### Головна мета проєкту

Загальною метою цього проєкту є зменшення негативного впливу аквакультури та рибальства на довкілля у Вірменії та Україні шляхом розробки та розвитку магістерських програм з аквакультури та рибальства, які орієнтовані на високоякісні аналогічні програми в Європі, відповідають національним та регіональним потребам, зміцнюють співпрацю між університетом, виробництвом і наукою (концепція «від освіти до екології»).

Проєкт AFISHE створить мережу між Вірменією, Україною та країнами-партнерами ЄС у сферах аквакультури та рибальства. Вона слугуватиме платформою для реалізації спільної освітньої та дослідницької діяльності з метою просування найкращих екологічних підходів та заходів у цих сферах відповідно до цілей сталого розвитку ООН та Зеленого курсу ЄС.

Проєкт AFISHE посилить співпрацю між університетами та підприємствами, що призведе до впровадження результатів науково-дослідних екологічно орієнтованих робіт та підвищить ефективність роботи підприємств аквакультури та рибальства.

Основними напрямками діяльності проєкту є створення та розробка магістерських програм навчання з усіма допоміжними матеріалами, створення лабораторій, навчання викладацького та допоміжного персоналу Вірменії та України.

#### Основними результатами проєкту є:

- ♦ три нові та оновлені магістерські програми у Вірменії та Україні;
- ♦ матеріали для навчання та викладання;
- ♦ модернізована інфраструктура та добре підготовлений педагогічний та допоміжний персонал;
- ♦ створена мережа між ВНЗ та ринком праці, яка сприятиме навчання та перепідготовці необхідних спеціалістів у Вірменії та Україні.

Під час реалізації проєкту користь отримають 44 викладачі, 8 працівників невикладацького складу та щороку близько 25 студентів магістратури. Завдяки цьому проєкту буде створена стійка мережа між вірменськими, українськими, європейськими університетами та ринком праці, які діятимуть спільно в інтересах сталого довкілля.

### Конкретні завдання Проєкту

Загальна мета буде досягнута шляхом розробки та впровадження перелічених нижче конкретних завдань закладами вищої освіти, які беруть участь у програмі з Вірменії та України. Конкретні завдання об'єднані в 3 основні групи:

#### 1. Проєктування та розробка освітніх програм

1.1. Проєктування та розробка освітніх програм і програмних результатів навчання для магістерської програми з аквакультури та рибальства відповідно до вимог бізнесу та сучасного суспільства, новітніх стандартів вищої освіти та національної рамки кваліфікацій.

1.2. Проєктування та розробка модулів для нових освітніх програм відповідно до випрацюваних результатів навчання.

1.3. Проєктування та розробка навчально-методичних матеріалів згідно нових модулів та освітніх програм.

#### 2. Створення сприятливого академічного середовища, розвиток людських ресурсів

2.1. Створення лабораторій із сучасним обладнанням (апаратним забезпеченням) та програмним забезпеченням для розбудови та модернізації академічного середовища як платформи для підготовки та перепідготовки фахівців, докторів філософії (PhD), забезпечення системи неперервної освіти «навчання протягом всього життя».

2.2. Навчання персоналу новим модулям, які входять до складу магістерської програми.

2.3. Освіта та тренінги персоналу роботи в новостворених лабораторіях.

#### 3. Створення сталої мережі для спільної діяльності в галузі аквакультури та рибальства

3.1. Створення сталої мережі між університетами-учасниками, а також тісних зв'язків з місцевими підприємствами аквакультури та рибальства для здійснення спільних заходів та вирішення поточних екологічних проблем.

3.2. Серед університетів-учасників закласти основу для майбутнього впровадження спільної/подвійної магістерської освіти з аквакультури та рибного промислу.

### Діяльність згрупована в сім робочих пакетів

#### РП1 – Управління та координація проєкту

Управління проєктом здійснює всю діяльність, пов'язану з координацією та менеджментом проєкту. Завдання з управління, координації та адміністрування забезпечують виконання проєктної діяльності відповідно до плану та бюджету в кожній країні та на рівні проєкту. Керівником цієї робочої групи є головний заявник – Вірменський Національний аграрний університет (ANAU).

#### РП2 – Підготовка

Порівняльний аналіз навчальних планів та навчальних програм, проєктування та розробка нових освітніх програм та модулів з аквакультури та рибальства буде реалізовано в рамках РП2. Цей РП є основою для РП3 і, особливо, для РП5.

#### РП3 – Розвиток людських ресурсів

Цей РП присвячений зміцненню та розвитку людських ресурсів. Буде реалізовано три види тренінгів: а) навчання викладацького складу за новими модулями в університетах ЄС; б) підготовка викладацького складу студентоорієнтованої освіти, інтерактивних методів та практичної освіти в університетах Вірменії та України; с) навчання непедагогічного персоналу роботі у новостворених лабораторіях.

#### РП4 – Розвиток інфраструктури

Цей РП присвячений розвитку лабораторної інфраструктури в університетах Вірменії та України. Придбання, встановлення та використання обладнання є основними видами діяльності РП4.

#### РП5 – Розвиток потенціалу

Цей РП є одним із найбільших у проєкті. Основні види діяльності та завдання такі: створення та розробка навчально-методичних матеріалів на основі нових розроблених модулів; затвердження переглянутих навчальних планів університетами та державними органами Вірменії та України, акредитація/ліцензування пілотного впровадження нової магістерської програми.

#### РП6 – Забезпечення якості

Для забезпечення прозорості діяльності та балансу ролей у проєкті, РП5 управляється іншим партнером – Словацьким сільськогосподарським університетом в Нітрі (SUA), а не координатором ANAU. Тестування якості (QAT) відповідає за внутрішнє забезпечення якості. Крім того, зовнішні адміністративні та фінансові експерти сприятимуть оцінці та забезпеченню якості проєкту.

#### РП7 – Вплив і розповсюдження

Усі заходи, згадані в РП7, забезпечують прозорість програми, інформування зовнішніх і внутрішніх зацікавлених сторін про кінцеві результати та процес. У рамках РП7 буде створено мережу між університетами Вірменії та України, ЄС та ринком праці, що забезпечить сталість проєкту.

### Асоційовані партнери

#### Вірменія

- ♦ Міністерство освіти, науки, культури і спорту Республіки Вірменія
- ♦ Міністерство економіки Республіки Вірменія
- ♦ ЗАТ «Севані Ішхан».

#### Україна

- ♦ Державне агентство меліорації та рибного господарства України при Міністерстві аграрної політики та продовольства України
- ♦ ПП ФОП "Панчишній Михайло Олексійович"
- ♦ ПП ФОП "Василенко Роман Анатолійович"

### Основна інформація

Тривалість проєкту: 36 місяців

Загальний бюджет: 697 090,00 євро

Конкурс: ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Тема: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2

Тип акції: ERASMUS-LS

## The main goal of the project

The overall goal of this project is to decrease the negative impact of aquaculture and fishery industry on the environment in Armenia and Ukraine through the designing and development of Master's degree programs in aquaculture and fisheries, that is benchmarked to high-quality similar programs in Europe and responsive to national and regional needs, and strengthening the university-enterprise-research cooperation (concept "from education to ecology").

AFISHE project will create a network between Armenia, Ukraine and EU partner countries in the fields of aquaculture and fisheries. This network will serve as a platform for the implementation of joint educational and research activities with the purpose of promoting the best ecology-based approaches and activities in these fields in line with UN SDG goals and EU Green Deal.

AFISHE project will strengthen university-enterprises cooperation resulting in the implementation of research-based and ecology-based operations and increasing operational effectiveness of aquaculture and fishery enterprises.

The main activities of the project are the creation and development of Master's degree study programs with all supporting materials, the establishment of laboratories, and the training of teaching and non-teaching staff of Armenia and Ukraine.

### The main results of the project are:

- ◆ 3 new and updated Master's degree programs in Armenia and Ukraine,
- ◆ teaching and learning materials,
- ◆ modernized infrastructure and well-trained teaching and non-teaching staff,
- ◆ as well as a network, established between HEIs and the labor market, who will contribute to education and retraining of needed specialists in Armenia and Ukraine.

During the implementation of the project 44 teaching staff, 8 non-teaching staff, and each year about 25 Master's students will benefit. Due to this project, a sustainable network will be created between Armenian, Ukrainian, EU universities and the labor market, which will act jointly on behalf of sustainable environment.

## Specific objectives of the Project

The broad goal will be achieved by developing and implementation of the following specific objectives in AM and UKR participating HEIs. The specific objectives are combined into 3 main groups:

### 1. Curricula designing and development

1.1. Designing and development of curricula and learning outcomes for a Master's degree program in aquaculture and fisheries according to the requirements of business and modern society, the newest standards of HE and the NQF.

1.2. Designing and development of modules for the new designed Curricula according to worked out learning outcomes.

1.3. Designing and development of teaching and learning materials according to newly developed modules and Curricula.

### 2. Creation of a conducive academic environment, development of human resources

2.1. Establishment of labs with modern equipment (hardware) and software to build and modernize the academic environment as a platform for training and retraining, PhD, LLL.

2.2. Training of the staff on new modules, that are part of the Master's degree curricula.

2.3. Training and education of the staff on how to operate in the new established laboratories.

### 3. Establishment of a sustainable network for joint activities in aquaculture and fisheries

3.1. Creation of sustainable network between participating universities as well as close links with local aquaculture and fishing businesses to implement joint activities and solve the current ecological issues.

3.2. To set the groundwork among participating universities for future implementation of Joint/Double Master's Degree education in aquaculture and fishery.

## The project activities are grouped in seven work packages

### WP1 – Project management and coordination

Project management carries out all activities related to the coordination and management of the Project. Management, coordination and administration tasks ensure that the project activities are delivered according to the plan and budget in each country and in project level. The main applicant – ANAU is the lead of this WP.

### WP2 – Preparation

Benchmarking of curricula and studying programs, designing and development of new LOs and Modules on aquaculture and fishery will be implemented in the frame of WP2. This WP is a base for WP3 and especially for WP5.

### WP3 – Development of human resources

This WP is devoted to strengthen and development of human resources. Three types of trainings will be realized: a) training of teaching staff on new modules in EU universities; b) training of teaching staff on student-centered education, interactive methods and practice-based education at AM and UKR universities; c) training of non-teaching staff on how to operate the new established laboratories.

### WP4 – Development of infrastructure

This WP is devoted to the development of laboratory infrastructure in AM and UKR universities. Purchasing, installation and usage of equipment are the main activities of WP4.

### WP5 – Development of capacities

This WP is one of the biggest WPs of the project. The main activities and tasks are: creation and development of teaching and learning materials based on newly developed modules; approval of revised curricula by the universities and state authorities of AM and UKR, and accreditation/licensing of them piloting of new Master's Degree program.

### WP6 – Quality assurance

To ensure transparency of activities and role balance in the project, WP 5 is managed by another partner (SUA) rather than coordinator ANAU. QAT is responsible for internal quality assurance. In addition, external administrative and financial experts will contribute to the evaluation and ensuring the quality of the project.

### WP7 – Impact and dissemination

All activities, mentioned in WP7 ensure the transparency of the program, the awareness of the final results and process to external and internal stakeholders. In the frame of WP7 a network between AM, UKR, EU universities and labor market will be created which will ensure the sustainability of the project.

## Associated partners

### Armenia

- ◆ Ministry of Education, Science, Culture and Sports of the Republic of Armenia
- ◆ Ministry of Economy of the Republic of Armenia
- ◆ "Sevani Ishkhan" CJSC

### Ukraine

- ◆ Private enterprise FOP "Panchyshnyi Mykhailo Oleksiiovych"
- ◆ Private enterprise FOP "Vasylenko Roman Anatoliiovych"
- ◆ State Agency for Land Reclamation and Fisheries of Ukraine under the Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine

## Basic information

Duration of the Project: 36 months

Total budget: 697,090.00 €

Call: ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Topic: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2

Type of action: ERASMUS-LS



 **Co-funded by the European Union**

**Development of Aquaculture and Fisheries Education for Green Deal in Armenia and Ukraine: FROM EDUCATION TO ECOLOGY**

Project number: 101082557

# AFISHE

The overall goal of this project is to decrease the negative impact of aquaculture and fishery industry on the environment in Armenia and Ukraine through the designing and development of Master's degree programs in aquaculture and fisheries, that is benchmarked to high-quality similar programs in Europe and responsive to national and regional needs, and strengthening the university-enterprise-research cooperation (concept "from education to ecology").

