

Самоосвіта аспіранта спеціальності 091- біологія

Дем'янчука Олега Ігоровича

Участь у наукових вебінарах, семінарах та курсах
підвищення кваліфікації



Зрозуміло!
освітня онлайн-платформа

Сертифікат

Ідентифікаційний номер сертифікату:
a95ec3e9063e4d379b66a7b8f4541502

ОЛЕГ ДЕМ'ЯНЧУК

успішно пройшов/-ла онлайн-курс
обсягом 0,2 кредиту ЄКТС /
6 академ. годин

21 Березня 2023

Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!

/ Роман Примуш

Заступник Голови
ДСНС України

/ Віктор Лях

Президент Фонду
Східна Європа

Онлайн-курс «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!» розроблений у межах програм «Дивись під ноги!» та «Спільнодія», які реалізує Фонд Східна Європа спільно з Державною службою України з надзвичайних ситуацій коштом Європейського Союзу та DanChurchAid.



**DAAD**Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange ServiceBundesministerium
für Bildung
und ForschungEBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN**СЕРТИФІКАТ**

про успішне проходження курсу

**МІКРОСКОПІЯ ТА
ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ
В БІОЛОГІЇ****Олег ДЕМ'ЯНЧУК**Отримав(ла) **73** бали за 100 бальною шкалою.Навчання відбулося за дистанційною формою в період
з **1 травня до 3 липня 2023 року**Об'єм курсу: 60 годин – **2 кредити ЄКТС**

(38 годин лекцій, 22 години практичних занять)

Програма курсу: Світло. Флуоресценція. Спеціальні методи флуоресценції. Круговий дихроїзм та інфрачервона спектроскопія. Методи визначення розмірів молекул (FCS, DLS). Електрофорез. Хроматографія. Мас-спектрометрія. Оптична мікроскопія. Сучасна флуоресцентна мікроскопія. Fiji/ImageJ. Флуорофори для мікроскопії. Модифікування мікроскопів. Python для обробки зображень. Електронна мікроскопія. CryoEM. Атомна силова мікроскопія (AFM). ЯМР і ЕПР. Рентгенівські техніки.

Керівник проєкту**Project leader****Prof. Dr. Olga GARASCHUK**Department of Neurophysiology,
University of Tübingen,
Tübingen, Germany**CERTIFICATE**

of successful completion of the course

**MICROSCOPY AND
INSTRUMENTAL METHODS IN
BIOLOGY****Oleh DEMIANCHUK**Received **73** points on a 100-point scale.The online course was given
from **May 1 to July 3, 2023**Total course: 60 hours – **2 ECTS credits**
(38 hours lectures, 22 hours seminars)

Course program: Light. Fluorescence. Advanced fluorescence methods. CD and IR. Methods to determine the size of molecules (FCS, DLS). Electrophoresis. Chromatography. Mass-spectrometry. Transmission and fluorescence microscopy. Applied and advanced fluorescence microscopy. Fiji/ImageJ. Fluorophores for microscopy. Customization of microscopes. Python. Electron microscopy. CryoEM. Atomic Force Microscopy. NMR and ESR. X-ray.

Керівник групи викладачів**Key lecturer****Dr. Volodymyr SHVADCHAK**Department of Biochemistry and Biotechnology,
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University,
Ivano-Frankivsk, Ukraine**05.07.2023****Курс проводився в рамках проєкту****The course was taught within the framework of the project****„Modular online course „Integrative Life Sciences” for Ukrainian biology students”/ Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis**

Автентичність може бути перевірено за посиланням

Validity of this certificate can be checked via

<http://lifesciencescourse.org/certificates-search?code=83404996>



Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



СЕРТИФІКАТ

Отримав (ла)

Олег ДЕМ'ЯНЧУК

за участь у VIII Міжнародній конференції
«ДРОЗОФІЛА В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГЕНЕТИЦІ ТА БІОЛОГІЇ»
та воркшопі з ПЛР
27-29 червня 2023, Івано-Франківськ
(22 години, 0.7 кредиту ЄКТС)

Марія БАЙЛЯК
Голова організаційного
комітету



ГРАНТИ
ТЕПЛОГО
МІСТА

ТЕПЛЕ  МІСТО

Ukrainian
FULBRIGHT
Circle

RDU
Research and
Development
University