



Самоосвіта аспіранта спеціальності 091- біологія Балацького Віталія Андрійовича

Участь у наукових вебінарах, семінарах та курсах
підвищення кваліфікації

 DAADDeutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange ServiceBundesministerium
für Bildung
und ForschungEBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

СЕРТИФІКАТ
про успішне проходження курсу
**МІКРОСКОПІЯ ТА
ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ
В БІОЛОГІЇ**

Віталій БАЛАЦЬКИЙ

Отримав(ла) **78** балів 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 проекту

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**

Vitalii BALATSKYI

Received **78** 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 проекту

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=20026270>



Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника



СЕРТИФІКАТ

Отримав (ла)

Віталій БАЛАЦЬКИЙ

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

09.08.23, 22:51

eef EEF-033 сертифікат | Зрозуміло!



Зрозуміло!
освітня онлайн-платформа

Сертифікат

ідентифікаційний номер сертифікату:
07636adb70f64023b18cf6f45bc7e91f

VITALII BALATSKYI

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.

