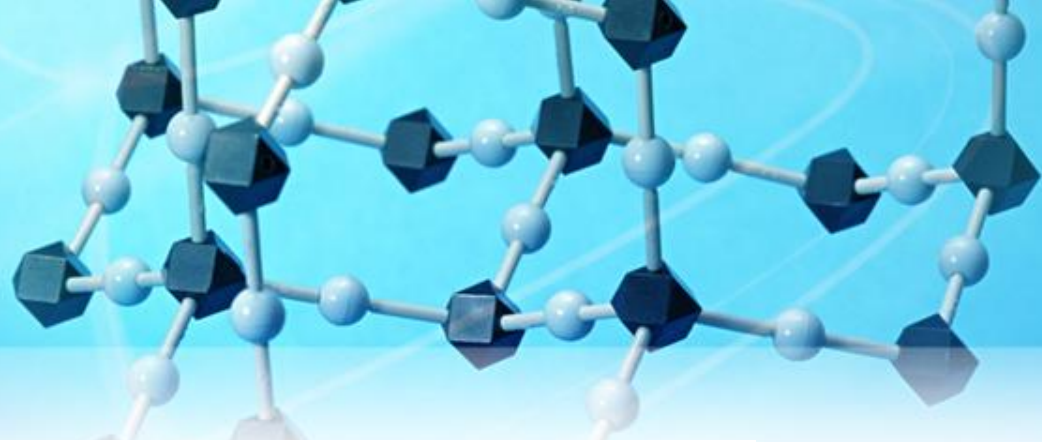


Самоосвіта аспірантки спеціальності 091- біологія Гурзи Вікторії Володимирівни

Участь у наукових вебінарах, семінарах та курсах
підвищення кваліфікації



Зрозуміло!
освітня онлайн-платформа

Сертифікат

Ідентифікаційний номер сертифікату:
e7c3a6e8b6c8c4b34a879e3e9a952b6c7

ВІКТОРІЯ ГУРЗА

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

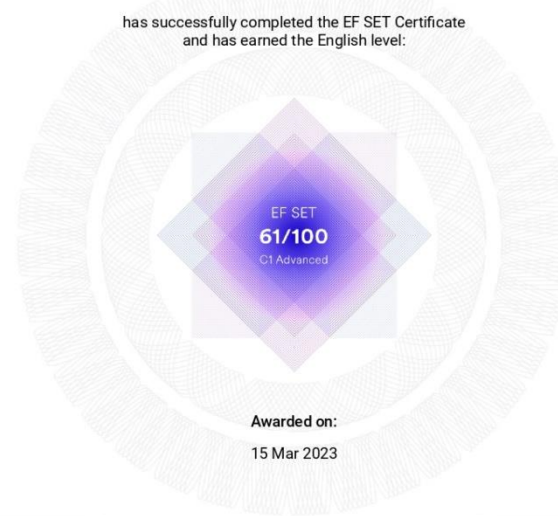
Онлайн-курс «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!» розроблений у межах програм «Дивись під ноги!» та «Спільнодія», які реалізує Фонд Східна Європа спільно з Державною службою України з надзвичайних ситуацій коштом Європейського Союзу та DanChurchAid.



This is to certify that

Viktoriia Hurza

has successfully completed the EF SET Certificate
and has earned the English level:



Awarded on:

15 Mar 2023

Understanding the results

EF SET	1-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-100
CEFR	A1 Beginner	A2 Elementary	B1 Intermediate	B2 Upper Intermediate	C1 Advanced	C2 Proficient

Your level of English is **61/100** on the EF SET score scale and **C1 Advanced** according to the Common European Framework of Reference (CEFR). This score is calculated as an average of your reading and listening scores



Listening Section
56/100 B2 Upper Intermediate

You comprehend most lecture and speeches, including complex arguments and disagreements; you understand most television, radio, internet, and film broadcasts with not too much effort.

- Can understand extended speech and lectures and follow even complex lines or argument provided the topic is reasonably familiar.
- Can understand most TV news and current affairs programs.



Reading Section
65/100 C1 Advanced

Your command of English allows you to read both factual and literary texts with ease, recognizing differences in style and tone. You can understand complex technical writing on unfamiliar subjects.

- Can understand a wide range of demanding, longer texts, and recognize implicit meaning.
- Can understand long and complex factual and literary texts, appreciating distinctions of style.



Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



explogen

СЕРТИФІКАТ
про успішне проходження курсу

БІОІНФОРМАТИКА

ГУРЗА Вікторія

Отримав(ла) **66** балів за **100** бальною шкалою.
Навчання відбулося за дистанційною формою в період
від **20 вересня до 1 листопада 2022 року**
Об'єм курсу: 30 годин – **1 кредит ЄКТС**
(24 годин лекцій, 6 годин практичних занять)

Програма курсу: Вступ до біоінформатики. Бази даних. Попарне вирівнювання послідовностей. Секвенування ДНК. Принципи збирання ДНК послідовностей. Біологія та еволюція. Нейтральна еволюція, рівновага мутацій та дрейфу. Методи реконструкції філогенії. Застосування філогенетики. Філогеноміка. Джерела біомедичних даних. Моногенні захворювання людини. NGS (Next Generation Sequencing) у клінічній практиці. Полігенні багатофакторні ознаки людини.

Керівник проекту
Project leader
Prof. Dr. Olga GARASCHUK
Department of Neurophysiology,
University of Tübingen,
Tübingen Germany



CERTIFICATE
of successful completion of the course

BIOINFORMATICS

HURZA Viktoriia

Received **66** point on a 100-point scale.
The online course was given
from **September 20 to November 1, 2022**
Total course: 30 hours – **1 ECTS credit**
(24 hours lecture, 6 hours seminars)

Course program: Introduction to Bioinformatics. Databases. Pairwise sequence alignment. Multiple sequence alignment (MSA). DNA sequencing. Principles of DNA sequence assembly. Biology and evolution. Neutral evolution, mutation/drift equilibrium. Methods of phylogenetic reconstruction. Application of phylogenetics. Phylogenomics. Sources of biomedical data. Monogenic human disorders. NGS (Next Generation Sequencing) in clinical practice. Complex human traits.

Керівник групи викладачів
Key lecturer
Dr. Yuriy REBETS
Explogen LLC,
Lviv, Ukraine



16.11.2022

Курс проводився в рамках проекту

The course was taught within the framework of the project

„Blended course “Integrative Life Sciences” for Ukrainian biology students “/ Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis