



# **Результати міжнародного стажування в Університеті святих Кирила і Мефодія у м. Трнава (Словаччина)**



Декан ПГФ Людмила МІРОНЕЦЬ

## Zmluva o spolupráci

2020

V záujme ďalšieho rozvoja výskumnej a pedagogickej činnosti, ako aj v záujme rozšírenia vzájomnej spolupráce sa

Štátna pedagogická univerzita v Sumy pomenovaná po Makarenkovi,  
Ukrajina

a

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Trnava, Slovenská republika

dohodli na nasledovnej

Podpisy

Štátna pedagogická univerzita v Sumy  
pomenovaná po Makarenkovi

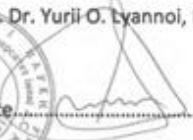

a Univerzita sv. Cyrila a Metoda  
v Trnave

Rektor

Rektor

Prof. Dr. Yurii O. Lyannoi, Ph.D.

Prof. Ing. Roman Boča, DrSc

  
date.....  


16. 12. 2020  
date.....  
  


Договір про співпрацю між  
СумДПУ імені А.С.  
Макаренка (Україна) та  
Університетом св. Кирила і  
Мефодія у Трnavі  
(Словаччина)



Стажування з 02 травня 2022 року по 30 червня 2022 року





Після вченої ради факультету із ректором університету та  
деканом







Вручення ректором диплому доктора філософії



Завершення засідання вченої ради

# Факультет природничих наук

## **5 кафедр:**

- Інформатики
- Біології
- Біотехнології
- Хімії
- Екології

48 Науково-педагогічних працівників



Вибіркові дисципліни – 2 із 3

1 лаборант на кожній кафедрі

2000 год – друга половина дня

Перевірки курсових робіт на плагіат – немає

У репозитарій кваліфікаційні роботи – не виставляються

Є обмеження для роботи по віку – до 70 років.

Практики – тільки в лабораторіях

Робота із роботодавцями – як виключення

Кожен семестр – анкетування здобувачів освіти

Відсутні:

- Паперові журнали
- Відомості
- Залікові книжки

Останній перегляд ОПП – 2014 рік

Вибіркова дисципліна – може бути 1 кредит

На екзамен – 1 кредит не відводиться

Для підготовки бакалаврської роботи – читається курс  
«Бакалаврська праця» – 1 рік

1 семестр – 13 тижнів



Обговорення питань співпраці



# За результатами міжнародного стажування в університеті Св. Кирила і Мефодія у Трнаві (Словаччина) домовлено:

- 1) Участь у ред. колегії збірників наукових праць природничо-географічного факультету
- 2) Спільні конференції
- 3) Написання статей у збірник наукових праць «Нова біотехнологія», що індексується у Scopus
- 4) Участь здобувачів освіти ОР «Бакалавр» у грантових програмах на навчання з 19 вересня 2022 року: 2 студенти спеціальності 014 Середня освіта (Хімія) та 2 студенти спеціальності 014 Середня освіта ( Біологія та здоров'я людини)
- 5) Стажування 2 викладачів ПГФ в Університеті св. Кирила і Мефодія в Трнаві (Словаччина)
- 6) Підготовка освітньої програми подвійного дипломування (Українсько-Словацька програма)



Представлення природничо-географічного факультету для колективу факультету природничих наук Університету св. Кирила і Мефодія у Трнаві



Лабораторний корпус у м.  
Шпаченці (Трнавський регіон)







Зустріч із деканом факультету природничих наук Університету Св. Кирила і Мефодія у Трнаві ( Словаччина)



Екскурсія по лабораторіях факультету



Лабораторне заняття з органічної хімії



FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED, UCM TRNAVA  
KATEDRA BIOLÓGIE



**219**

**GMO LABORATÓRIUM**

DOKTORANDSKÉ LABORATÓRIUM

RNDr. Daniela Jamrichová, PhD.

















Spotreba JE.DOV treba zapisovat do zistita!  
Zistiť je v organizácii na mieste

Spotreba karboximánov a metanových línií treba zapisovat do zistita.  
Zistiť sa nachádza v organizácii laboratória na mieste.

Určené látky - preskúmanie

Právnú množstvo treba nakladať vyzbujcovia alebo laborantami!

Acetylcholin (silylovaný kys. octový)  
Manganistan draselný KMnO<sub>4</sub>  
Piperidin

Príloha 10 - Zoznam látok, ktoré sú predmetom kontroly  
Kód látok: 10.1.1

Kód	Názov	Množstvo	Podpis
10.1.1.1	Acetylcholin (silylovaný kys. octový)		
10.1.1.2	Manganistan draselný KMnO <sub>4</sub>		
10.1.1.3	Piperidin		





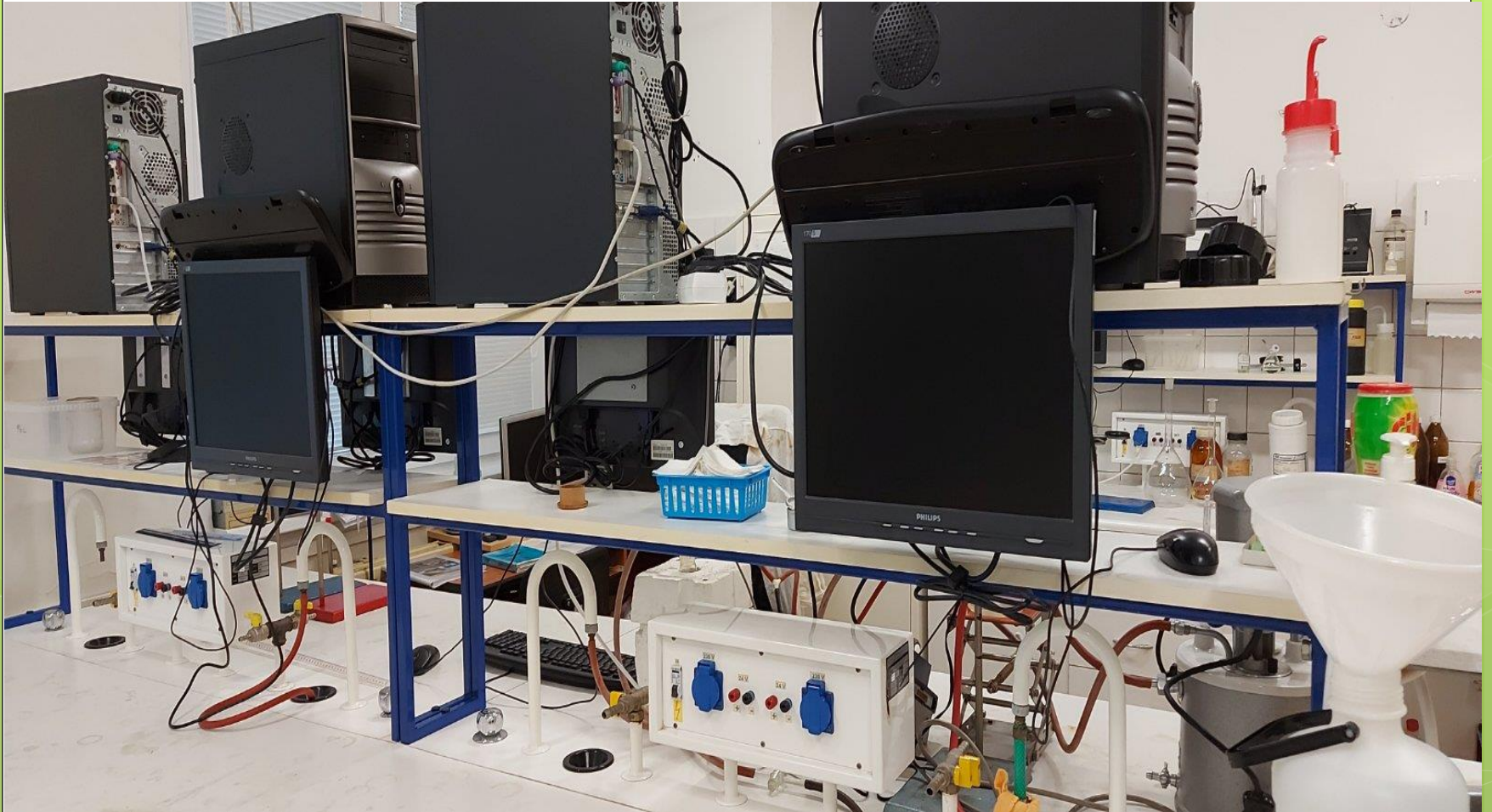
komponenty: voda, etanol  
Zaľe je v orgánke na stole

Acetanhydrid (anhydrid kys. octovej)  
Manganistan draselný KMnO<sub>4</sub>  
Pyridin

Metóda: ...  
Výsledok: ...  
Záver: ...

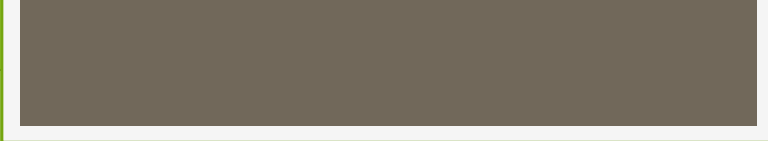
Control panel with a small screen at the top and a grid of buttons below. The buttons are labeled with various functions and numerical values.



















FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED UCM V TRNAVE  
KATEDRA BIOTECHNOLÓGIÍ

## FERMENTAČNÉ LABORATÓRIUM

Zodpovedná: RNDr. Daniela Chmelová, PhD.



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJ  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

INTERREG V-A SK-CZ/2018/06  
1. VYUŽÍVANIE INOVAČNÉHO POTENCIÁLU

1.2 Zintenzívnenie využívania výsledkov aplikovaného výskumu najmä malými a strednými podnikmi

304011P506

**a nájdenie vhodnej odrodovej skladby jarného jačmeňa požadovanej  
sladovníckej kvality pre oblasti častejšie postihované suchom  
pre výrobcov sladu a piva.**

**and determination of the suitable varietal composition of spring barley  
required malting quality for areas more frequently affected by drought  
for malt and beer producers.**

EURÓPSKEHO FONDU PRE REGIONÁLNY ROZVOJ

565 640,83 €

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

2019 – 2021

Výskumný ústav pivovarský a sladačský



DOVANÉ PÁSMO

MI IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA



Pracovisko rádio  
ar  
Katedra ekoché

Izotopové labo

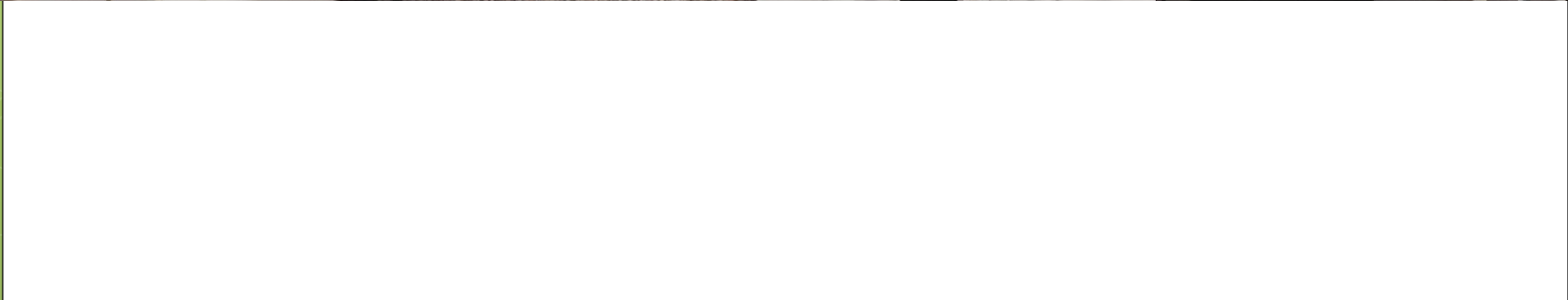
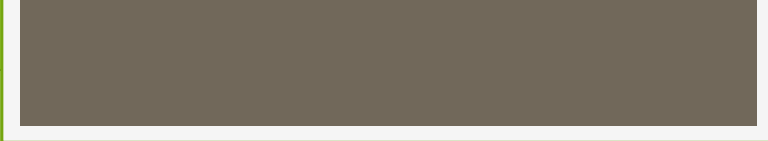


**POZOR  
PRACOVISKO  
S RÁDIOAKTÍVNymi  
LÁTKAMI**

































Отримання сертифікату про стажування

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Trnava
	1815/2022	Mgr. Magdaléna Mečiarová	30.06.2022

Dekanka FPV UCM v Trnave doc. RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. týmto potvrdzuje, že pani Lyudmila Petrovna Mironets, kandidátka pedagogických vied, docentka, dekanica Fakulty prírodnej geografie Štátnej pedagogickej univerzity Sumy pomenovaná po A.S. Makarenko ukončila odbornú stáž na Fakulte prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Slovenská republika.

V Trnave 30.06.2022

*Iveta Dirgová Luptáková*  
doc. RNDr. I. Dirgová Luptáková, PhD.  
dekanica FPV UCM  
Univerzita sv. Cyrila a Metoda  
Fakulta prírodných vied v Trnave  
Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava  
-1-

Сертифікат про  
стажування





Випускниця ПГФ ОР Магістр Фіголь Марина вже вступила на навчання на третій освітній рівень в Університет св. Кирила і Мефодія у Трнаві (Словаччина) на спеціальність – Хімія у 2022 році





Візит до Тренченського  
університету імені  
Олександра Дубчека та  
домовленість про  
міжнародне стажування





МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
ПЕДАГОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ імені А.С. МАКАРЕНКА  
вул. Роменська, 87 м. Суми  
40002, Україна  
Тел. (0542) 68-59-02, факс 22-15-17  
E-Mail: rector@sspu.edu.ua  
Код ЄДРПОУ 02125510

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE  
SUMY MAKARENKO STATE  
PEDAGOGICAL  
UNIVERSITY  
87, Romenska street, Sumy  
40002, Ukraine  
Tel. (380) (542) 68-59-02, fax 22-15-17  
E-Mail: rector@sspu.edu.ua  
Code USREOU 02125510

27.05.2022 № 837

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

#### Letter of Confirmation

#### for Erasmus + Teaching Staff Mobility (STA)

*We hereby confirm that the below mentioned teacher is successfully accomplished the Erasmus + Teaching Staff Mobility, agreed in his/her Teaching Programme.*

#### Teacher/Home Institution

Academic year:	2021/2022
Name of teacher:	Tetiana DEREKA
Home institution:	Alexander Dubcek University of Trencin
Erasmus code:	SK TRENCIN01

#### Mobility Details

Date of start mobility:	May 23 <sup>rd</sup> , 2022
Date of end mobility:	May 27 <sup>th</sup> , 2022
Number of lectures:	8 hours
Doctoral	

#### Host Institution

Name of the signatory:	Yuri LIANNOI
Position:	Rector
Erasmus Code:	E10167746
Signature and stamp:	



Date of issue: 27.05.2022

У травні 2022 року на природничо-географічному факультеті СумДПУ імені А.С. Макаренка відбувалося стажування за програмою міжнародної академічної мобільності Erasmus+ «Staff mobility for teaching» професора із університету Олександра Дубчека у Тренчині (Словаччина)



# TATRANSKÁ LOMNICA · STARÝ SMOKOVEC 850 m n. m. - 2 034 m n. m.

Velký hrot 2 441 m n. m.

- Kaviareň Dedo
- Visutá terasa
- Botanická záhradka
- Observatórium

Lomnický štít 2 634 m n. m.

Kežmarský štít 2 558 m n. m.

LOMNIČKÉ SEDLO 2 190 m n. m.

Veľká Lomnická veža 2 214 m n. m.

Filmársky žľab

SKALNATÉ PLESO 1 751 m n.

Lomnická vyhládka 1 529 m n. m.

ŠTART 1 145 m n. m.

Veľká vyhládka 1 100 m n. m.

LANOVKY A VLEKY / CABLEWAYS & SKI LIFTS		TURISTICKÉ CHODNÍKY	
A	Tatranská Lomnica - Start 1 705 m	1	Tatranská magistrála: Hrebienok - Skalnaté pleso - Zelené pleso
B	Start - Skalnaté pleso 2 002 m	2	Tatranská Lomnica (Grandhotel Praha) - Skalnaté pleso
C	Skalnaté pleso - Lomnické sedlo 1 138 m	3	Tatranská Lomnica - Hrebienok
E	Skalnaté pleso - Lomnický štít 1 868 m	4	Svišťovka - Start
F	Tatranská Lomnica - Start 1 889 m	5	Starý Smokovec - Slávkovský štít
K	Starý Smokovec - Hrebienok 2 190 m	6	Hrebienok - Vodopády Studeného potoka
		7	Zamkovského chata - Týchno chata - sedlo Sedielko
		8	Rainerova chata - Zbojnícka chata - sedlo Prielom

	reštaurácia / restaurant		kolobežky / scooters
	obchod, súveniry / shop		Platené parkovisko / Toll parking
	horské káry / mountain carts		

Tu platiť / We accept GOPASS  
 GOPASS TICKETS  
 pokladňa / cashdesk  
 kaviareň, bar / cafe, bar

KLIENTSKÉ CENTRUM +421 903 11 22 00  
 HOTLINE NONSTOP 18300  
 TMR

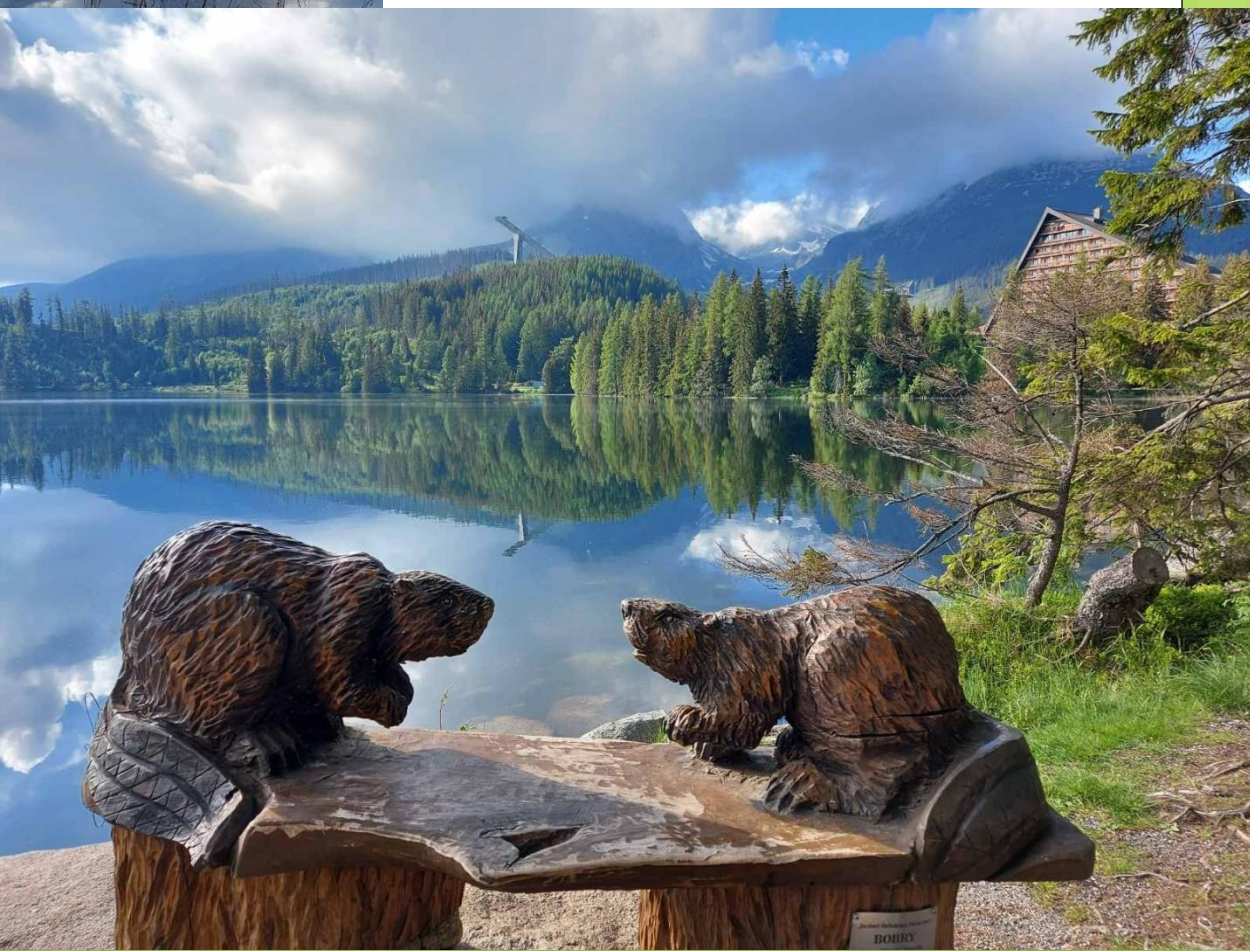
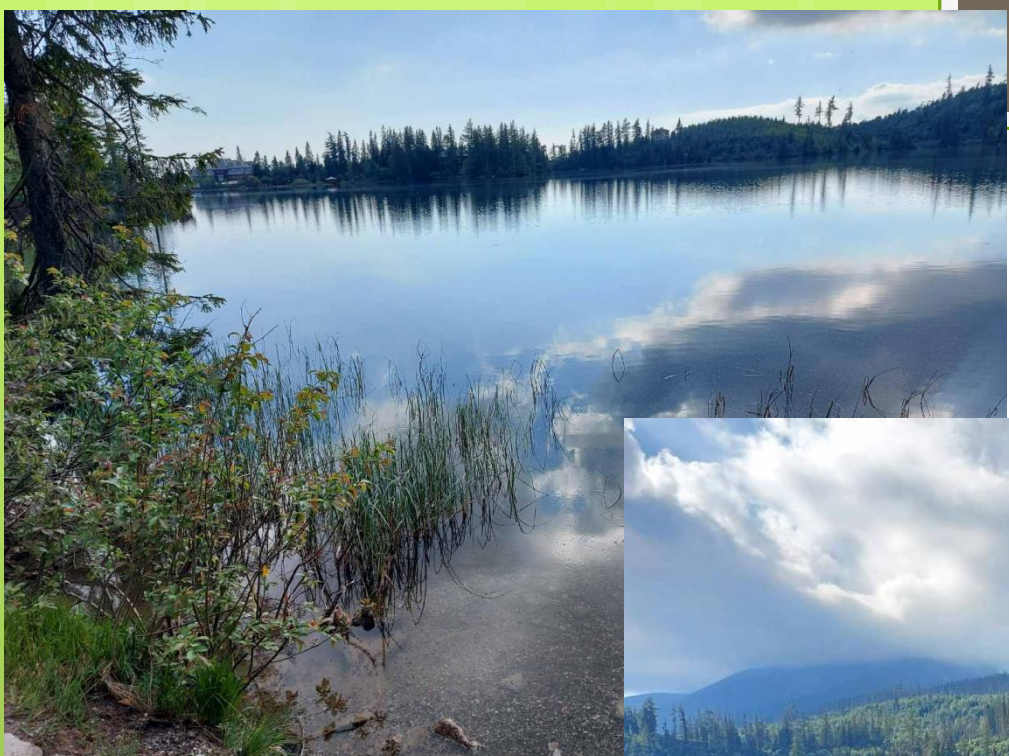
SMOKOVEC 1 040





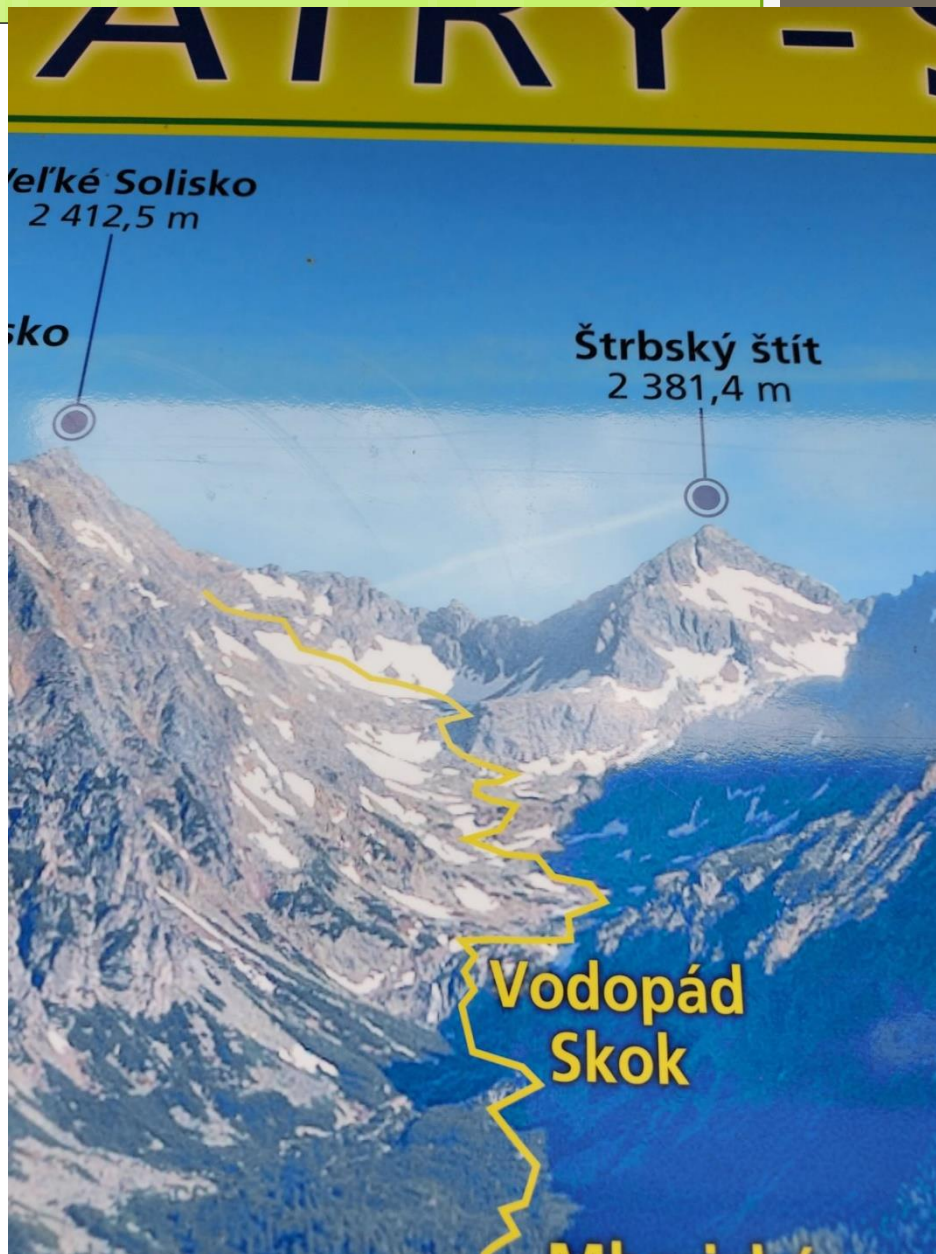






Штребське плесо





Підготовлено маршрут  
для дальньої  
комплексної практики





**Дякую за увагу!**

**ВСЕ БУДЕ**

**УКРАЇНА**