

# Harmonogram terénních cvičení z biologie a geologie

## 1. ročník Bc. studia

KPŘ/ACVG, KPŘ/PBCB@, KPŘ/BCVGQ

Terénní cvičení budou probíhat současně v týdnu od  
**7. 9. 2020 (pondělí) – 11. 9. 2020 (pátek)**

Účast na jednotlivých částech (dnech) terénního cvičení je povinná a pro splnění zápočtu je požadována 100 % účast.

Studenti budou rozděleni do následujících skupin:

1. SKUPINA (Přírodopis se zaměřením na vzdělávání)	2. SKUPINA (Přírodopis se zaměřením na vzdělávání)	3. SKUPINA (Přírodopis se zaměřením na vzdělávání + EKOL)
ADAMEC Marek	BEDNÁŘOVÁ Barbora	BÍLÁ Nikola
BRÁZDA Adam	BÍLKOVÁ Karolína	HÁNOVÁ Tereza
HOLÁNKOVÁ Hedvika	DUFKOVÁ Anna	HOFEROVÁ Eliška
HYPŠMANOVÁ Barbora	FORCHTSAM David	HOLBÍK Lukáš
KOHUTOVÁ Denisa	FUSKOVÁ Žaneta	HRABČÁKOVÁ Sabina
KRYL Jan	HRABALOVÁ Jitka	KAŠPAR David
KUREČKA Filip	CHARVÁTOVÁ Lucie	KELLERMANNOVÁ Julia
MATŮŠ Štěpán	CHYTILOVÁ Valerie	KLAŠKOVÁ Tereza
MIKULENKOVÁ Iveta	ILLOVÁ Anna	KRETÍK David
MLČÁKOVÁ Anna	KLESLOVÁ Adéla	KŘIVOVÁ Marie
MŮČKA Jan	KONEČNÁ Karolína	KUPKA Tomáš
NĚNIČKOVÁ Michaela	KOUDELKOVÁ Eva	KVAPILOVÁ Simona
PLEŠINGEROVÁ Dominika	KOUKOLA Tomáš	MACHÁČEK René
ŘEHÁKOVÁ Tereza	MLÝNKOVÁ Kateřina	MOLKOVÁ Karolína
ŠÍNOVÁ Markéta	PŘEPECHALOVÁ Martina	NEDOROSTKOVÁ Lenka
TEPLAN Tomáš	PŮČKOVÁ Adéla	NOVÁKOVÁ Tereza
THUN Marek	VYVOZILOVÁ Terezie	PLHÁKOVÁ Michaela
VRBSKÁ Adriana	ZETOCHOVÁ Terezie	ROZLIVKOVÁ Johana
	ŽERAVÍKOVÁ Magdaléna	TOMÁNEK Josef
		VILDOMCOVÁ Kateřina
		ZACHAROVÁ Viktória

## Všeobecné pokyny:

Na jednotlivé dny terénního cvičení doporučujeme **vhodné oblečení a obuv** do **terénu** (treková obuv) – na řadě lokalit je nerovný, kluzký a bahnitý terén, pro případ deště pláštěnku, **jídlo a pití na celý den** (jiná možnost občerstvení nebude).

**Cestovné a vstupy si každý student hradí sám.** Jízdenku si studenti kupují sami (možnost využití hromadného a zlevněného jízdného – viz stránky [www. cd.cz](http://www.cd.cz))

Z každého dne a lokality si **studenti vedou zápisky v terénním deníku** – nutné mít poznámkový blok, tužku, pero. Vedený terénní deník bude předkládán jako součást zápočtu.

**7. 9. 2020 (pondělí)**

## **1. skupina: Geologická exkurze - Čelechovice – Slatinice (doc. Hladilová)**

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Čelechovice na Hané 8:25.**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3713, odjezd: 7:33 směr Nezamyslice, příjezd Prostějov 7:58, přestup na osobní vlak 24706 směr Červenka, odjezd 8:02 – příjezd Čelechovice 8:24.

**Program:** Pěší exkurze z Čelechovic přes Velký Kosíř do Slatinic (cca 10 km). Devonské vápence se zkamenělinami (**NPP Růžičkův lom, NPP Státní lom**), **Velký Kosíř** – suchomilná květena, **Slatinice** – sirovodíkové prameny.

**Návrat:** Slatinice autobus 14:00 nebo 14:38 směr Olomouc (příjezd 14:41 nebo 15:23 na aut. nádr.).

## **2. skupina: Geologická exkurze – Teplice n. Bečvou – Hranice n. Moravě (dr. Kopecká)**

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Teplice nad Bečvou 9:05**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3207, odjezd: 7:56 hod. směr Přerov – Hranice n. Moravě – Vsetín (příjezd Teplice nad Bečvou 9:03)

**Program:** vápencový a kulmský vývoj kry Maleníku - Zbrašovské aragonitové jeskyně, Hranická propast, tropický kras, lázeňství a minerální vody v Teplicích nad Bečvou

Na začátku exkurze bude vybírána částka na zaplacení vstupného do Zbrašovských aragonitových jeskyní – předpokládaná cena sníženého vstupného na studentský průkaz: 100 Kč, plná cena 130 Kč (připravte si přesný obnos)

**Návrat:** Hranice na Moravě město – vlak Sp 1718, odjezd 14:46 směr Olomouc (15:31 příjezd Olomouc)

## **3. skupina: Botanická exkurze – Velká Bystřice – Svatý Kopeček (dr. Vránová)**

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Velká Bystřice 7:45**

**Doporučený odjezd:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3541 odjezd 7:33 směr Hrubá Voda (Velká Bystřice 7:43)

**Program:** Pěší exkurze z Velké Bystřice přes Lošov na Svatý Kopeček (cca 7 km). Vybrané rostliny travníků, polí, lesů a křovin – morfologie stonku, listů, květů, květenství.

**Návrat:** MHD bus č. 11 přibližně ve 14 h

## 8. 9. 2020 (úterý)

### 1. skupina: Botanická exkurze – Velká Bystřice – Svatý Kopeček (dr. Vránová)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Velká Bystřice 7:45**

**Doporučený odjezd:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3541 odjezd 7:33 směr Hrubá Voda (Velká Bystřice 7:43)

**Program:** Pěší exkurze z Velké Bystřice přes Lošov na Svatý Kopeček (cca 7 km). Vybrané rostliny trávníků, polí, lesů a křovin – morfologie stonku, listů, květů, květenství.

**Návrat:** MHD bus č. 11 přibližně ve 14 h

### 2. skupina: Geologická exkurze - Čelechovice – Slatinice (doc. Hladilová)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Čelechovice na Hané 8:25.**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3713, odjezd: 7:33 směr Nezamyslice, příjezd Prostějov 7:58, přestup na osobní vlak 24706 směr Červenka, odjezd 8:02 – příjezd Čelechovice 8:24.

**Program:** Pěší exkurze z Čelechovic přes Velký Kosíř do Slatinic (cca 10 km). Devonské vápence se zkamenělinami (**NPP Růžičkův lom, NPP Státní lom**), **Velký Kosíř** – suchomilná květena, **Slatinice** – sirovodíkové prameny.

**Návrat:** Slatinice autobus 14:00 nebo 14:38 směr Olomouc (příjezd 14:41 nebo 15:23 na aut. nádr.).

### 3. skupina: Geologická exkurze – Teplice n. Bečvou – Hranice n. Moravě (dr. Kopecká)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Teplice nad Bečvou 9:05**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3207, odjezd: 7:56 hod. směr Přerov – Hranice n. Moravě – Vsetín (příjezd Teplice nad Bečvou 9:03)

**Program:** vápencový a kulmský vývoj kry Maleníku - Zbrašovské aragonitové jeskyně, Hranická propast, tropický kras, lázeňství a minerální vody v Teplicích nad Bečvou

Na začátku exkurze bude vybírána částka na zaplacení vstupného do Zbrašovských aragonitových jeskyní – předpokládaná cena sníženého vstupného na studentský průkaz: 100 Kč, plná cena 130 Kč (připravte si přesný obnos)

**Návrat:** Hranice na Moravě město – vlak Sp 1718, odjezd 14:46 směr Olomouc (15:31 příjezd Olomouc)

## 9. 9. 2020 (středa)

### 1. skupina: Geologická exkurze – Teplice n. Bečvou – Hranice n. Moravě (dr. Kopecká)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Teplice nad Bečvou 9:05**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3207, odjezd: 7:56 hod. směr Přerov – Hranice n. Moravě – Vsetín (příjezd Teplice nad Bečvou 9:03)

**Program:** vápencový a kulmský vývoj kry Maleníku - Zbrašovské aragonitové jeskyně, Hranická propast, tropický kras, lázeňství a minerální vody v Teplicích nad Bečvou

Na začátku exkurze bude vybírána částka na zaplacení vstupného do Zbrašovských aragonitových jeskyní – předpokládaná cena sníženého vstupného na studentský průkaz: 100 Kč, plná cena 130 Kč (připravte si přesný obnos)

**Návrat:** Hranice na Moravě město – vlak Sp 1718, odjezd 14:46 směr Olomouc (15:31 příjezd Olomouc)

### 2. skupina: Botanická exkurze – Velká Bystřice – Svatý Kopeček (dr. Vránová)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Velká Bystřice 7:45**

**Doporučený odjezd:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3541 odjezd 7:33 směr Hrubá Voda (Velká Bystřice 7:43)

**Program:** Pěší exkurze z Velké Bystřice přes Lošov na Svatý Kopeček (cca 7 km). Vybrané rostliny trávníků, polí, lesů a křovin – morfologie stonku, listů, květů, květenství.

**Návrat:** MHD bus č. 11 přibližně ve 14 h

### 3. skupina: Geologická exkurze - Čelechovice – Slatinice (doc. Hladilová)

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Čelechovice na Hané 8:25.**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3713, odjezd: 7:33 směr Nezamyslice, příjezd Prostějov 7:58, přestup na osobní vlak 24706 směr Červenka, odjezd 8:02 – příjezd Čelechovice 8:24.

**Program:** Pěší exkurze z Čelechovic přes Velký Kosíř do Slatinic (cca 10 km). Devonské vápence se zkamenělinami (**NPP Růžičkův lom, NPP Státní lom**), **Velký Kosíř** – suchomilná květena, **Slatinice** – sirovodíkové prameny.

**Návrat:** Slatinice autobus 14:00 nebo 14:38 směr Olomouc (příjezd 14:41 nebo 15:23 na aut. nádr.).

## 10. 9. 2020 (čtvrtek)

### 1. + 2. + 3. skupina – Geologicko - botanická exkurze okolím Grygova

**Začátek exkurze: sraz na nádraží Grygov 8:40.**

**Doporučený odjezd z Olomouce:** Olomouc hl. n. – osobní vlak 3817, odjezd: 8:33 směr Přerov, příjezd do Grygova 8:38

**Program:** Pěší exkurze po naučné stezce v okolí Grygova a Krčmaně (cca 10 km). Vápencové lomy a vegetace: kalcitové žíly, devonské fosílie, suchomilná vegetace, granity a pegmatity u Krčmaně

**Návrat:** Grygov os. vlak 38:26 odjezd 14:54 směr Olomouc (příjezd do Olomouce 15:00)

## 11. 9. 2020 (pátek)

**Sraz:** V 8,00 hodin u vchodu do budovy Pedagogické fakulty UP Purkrabská 2).

**Program:**

- a) Bezručovy sady - skalní defilé (sedimenty spodního karbonu) - terénní geologická dokumentace, měření geologickým kompasem, ukázka geologické mapy.
- b) Bezručovy sady - botanická pozorování – morfologie listů, květů, květenství, plodů.
- c) Geopark Přírodovědecké fakulty UP – vyvřelé, přeměněné a usazené horniny Moravy a Slezska (45 exponátů z 31 lokalit), regionální geologie, práce s geologickou mapou ČR.

Předpokládaná doba ukončení: 14:00.

### Podmínky pro udělení zápočtu:

- 100 % účast na všech částech terénního cvičení
- předložení relevantních zápisků v terénním deníku
- prokázání znalostí a dovedností získané návštěvou jednotlivých exkurzních lokalit

### Upozornění:

Cvičení se mohou zúčastnit pouze studenti, kteří v daném čase nemají nařízeno karanténní opatření, resp. osoby bez projevů virového infekčního onemocnění (např. horečka, kašel, dušnost, náhlá ztráta chuti a čichu apod.). Tuto skutečnost každý student doloží vedoucím cvičení čestným prohlášením o neexistenci příznaků virového infekčního onemocnění (viz formulář na stránkách fakulty). Během cvičení je nutno dodržovat veškerá hygienická opatření (rozestupy minimálně 1,5 m, používání roušek).

VEDOUCÍ EXKURZE: Jitka Kopecká, Šárka Hladilová, Olga Vránová