



## ROZŠIRUJÚCE ŠTÚDIUM 1. ročník

Študijný odbor: Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Rozširujúce štúdium učiteľstva biológie – externá forma

### 1. ROČNÍK - akademický rok 2021/2022

Povinné predmety	Počet hodín	Spôsob ukončenia	Termín výučby	Meno vyučujúceho
Cytológia a anatómia rastlín Morfológia rastlín	8	S	16.10.2021	Doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc.
Botanika 1	8	Z, S	17.10.2021	Mgr. Zuzana Pelechová Drongová, PhD. (online)
Botanika 2	8	Z, S	6.11.2021	Mgr. Michal Hrabovský, PhD.
Základy fyziológie rastlín	8	S	7.11.2021	Mgr. Renáta Švubová, PhD.
Základy genetiky	16	Z, S	4.12.2021 5.12.2021	Doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.
Mikrobiológia a virológia	8	Z	16.01.2022	Prof. RNDr. Helena Bujdáková, CSc.
Didaktika biológie	16	Z	15.01.2022 12.02.2022	RNDr. Soňa Nagyová, PhD.
Didaktika biológie 1	8	Z	13.02.2022	Doc. PaedDr. Elena Čipková, PhD.
Didaktika školských pokusov z biológie 1	12	Z	19.03.2022 20.03.2022	PhDr. Michael Fuchs
Záverečná práca	4	-	20.03.2022	PhDr. Michael Fuchs
Ekológia	8	Z	9.04.2022	RNDr. Pavel Beracko, PhD.
	<b>104</b>			

### 2. ROČNÍK - akademický rok 2022/2023

Povinné predmety	Počet hodín	Spôsob ukončenia	Termín výučby	Meno vyučujúceho
Zoológia 1 Zoológia 2	16	Z, S		RNDr. Martin Mrva, PhD. Doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc.
Fyziológia živočíchov a človeka 1 Fyziológia živočíchov a človeka 2	24	S		Mgr. Peter Štefánik, PhD.
Biológia človeka Antropológia pre pedagógov	16	S		RNDr. Michaela Dörnhöferová, PhD.
Didaktika biológie 2	24	Z, S		Doc. PaedDr. Elena Čipková, PhD.
Didaktika školských pokusov z biológie 2	8	Z		PhDr. Michael Fuchs
Molekulová biológia	8	Z		Doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.
Vyučovanie biológie s podporou digitálnych technológií	8	Z		RNDr. Soňa Nagyová, PhD.
Pedagogická prax		Z		PhDr. Michael Fuchs Mgr. Dominik Šmida
Záverečná práca		Z		Konzultant ZP
	<b>104</b>			



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA**  
Katedra didaktiky prírodných vied,  
psychológie a pedagogiky  
Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4



**Predmety štátnej záverečnej skúšky:**

- Obhajoba záverečnej práce
- Didaktika biológie
- Biológia

**ČASOVÝ HARMONOGRAM VÝUČBY**

**ROZŠIRUJÚCE ŠTÚDIUM**

Študijný odbor: Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Rozširujúce štúdium učiteľstva biológie

1.ročník, šk. rok 2021/2022

Prvé sústreďenie: 16.10. - 17.10.2021

Druhé sústreďenie: 06.11. - 07.11.2021

Tretie sústreďenie: 04.12. - 05.12.2021

Štvrté sústreďenie: 15.01. - 16.01.2022

Piate sústreďenie: 12.02. - 13.02.2022

Šieste sústreďenie: 19.03. - 20.03.2022

Siedme sústreďenie: 09.04.2022

**Prvé sústreďenie: 16.10. - 17.10.2021**

**Sobota 16.10.2021**

09.00 hod. Zápis – Mgr. Šmida, (Prírodovedecká fakulta UK), Mgr. Langer (IPV ZA)

10.00 – 12.00 hod. Cytológia a anatómia rastlín – doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc.

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 17.00 hod. Morfológia rastlín – doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc.

**Nedeľa 17.10.2021**

09.00 – 12.00 hod. Botanika 1 – Mgr. Zuzana Pelechová Drongová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Botanika 1 – Mgr. Zuzana Pelechová Drongová, PhD. (4hod.)



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA**  
Katedra didaktiky prírodných vied,  
psychológie a pedagogiky  
Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4



**Druhé sústredenie: 06.11. - 07.11.2021**

**Sobota 06.11.2021**

09.00 – 12.00 hod. Botanika 2 – Mgr. Michal Hrabovský, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Botanika 2 – Mgr. Michal Hrabovský, PhD. (4hod.)

**Nedeľa 07.11.2021**

09.00 – 12.00 hod. Základy fyziológie rastlín – Mgr. Renáta Švubová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Základy fyziológie rastlín – Mgr. Renáta Švubová, PhD. (4hod.)

**Tretie sústredenie: 04.12. - 05.12.2021**

**Sobota 04.12.2021**

09.00 – 12.00 hod. Základy genetiky – doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Základy genetiky – doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD. (4hod.)

**Nedeľa 05.12.2021**

09.00 – 12.00 hod. Základy genetiky – doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Základy genetiky – doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD. (4hod.)

**Rok 2022**

**Štvrté sústredenie: 15.01. - 16.01.2022**

**Sobota 15.01.2022**

09.00 – 12.00 hod. Didaktika biológie – RNDr. Soňa Nagyová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Didaktika biológie – RNDr. Soňa Nagyová, PhD. (4hod.)

**Nedeľa 16.01.2022**

09.00 – 12.00 hod. Mikrobiológia a virológia – prof. RNDr. Helena Bujdáková, CSc. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA**  
**Katedra didaktiky prírodných vied,**  
**psychológie a pedagogiky**  
Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4



13.00 – 16.00 hod. Mikrobiológia a virológia – prof. RNDr. Helena Bujdáková, CSc. (4hod.)

**Piate sústredenie: 12.02. - 13.02.2022**

**Sobota 12.02.2022**

09.00 – 12.00 hod. Didaktika biológie – RNDr. Soňa Nagyová, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Didaktika biológie – RNDr. Soňa Nagyová, PhD. (4hod.)

**Nedeľa 13.02.2022**

09.00 – 12.00 hod. Didaktika biológie 1 – Doc. PaedDr. Elena Čipková, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Didaktika biológie 1 – Doc. PaedDr. Elena Čipková, PhD. (4hod.)

**Šieste sústredenie: 19.03. - 20.03.2022**

**Sobota 19.03.2022**

09.00 – 12.00 hod. Didaktika školských pokusov z biológie 1 – PhDr. Michael Fuchs (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Didaktika školských pokusov z biológie 1 – PhDr. Michael Fuchs (4hod.)

**Nedeľa 20.03.2022**

09.00 – 12.00 hod. Didaktika školských pokusov z biológie 1 – PhDr. Michael Fuchs (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Záverečná práca – PhDr. Michael Fuchs (4hod.)

**Siedme sústredenie: 9.04.2022**

**Sobota 9.04.2021**

09.00 – 12.00 hod. Ekológia – RNDr. Pavel Beracko, PhD. (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Ekológia – RNDr. Pavel Beracko, PhD. (4hod.)