



**ROZŠIRUJÚCE ŠTÚDIUM 1. ročník**

Študijný odbor: Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Rozširujúce štúdium učiteľstva biológie – externá forma

**1. ROČNÍK - akademický rok 2020/2021**

Povinné predmety	Počet hodín	Spôsob ukončenia	Termín výučby	Meno vyučujúceho
Cytológia a anatómia rastlín Morfológia rastlín	8	S	17.10.2020	Doc. RNDr. Alžbeta Blehová, CSc.
Botanika 1 Botanika 2	16	Z, S	7.11.2020 18.10.2020	Mgr. Katarína Godovičová Mgr. Michal Hrabovský, PhD.
Základy fyziológie rastlín	8	S	8.11.2020	Mgr. Renáta Švubová, PhD.
Mikrobiológia a virológia	8	Z	17.01.2021	Prof. RNDr. Helena Bujdaková, CSc.
Základy genetiky	16	Z, S	05.12.2020 06.12.2020	Doc. RNDr. Eliška Gálová, PhD.
Ekológia	8	Z	17.04.2021	RNDr. Pavel Beracko, PhD.
Didaktika školských pokusov z biológie 1	12	Z	20.03.2021 21.03.2021	PhDr. Michael Fuchs
Didaktika biológie	16	Z	16.01.2021 27.02.2021	RNDr. Soňa Nagyová, PhD. RNDr. Soňa Nagyová, PhD.
Didaktika biológie 1	8		28.02.2021	Doc. PaedDr. Elena Čipková, PhD.
Záverečná práca	4	-	21.03.2021	PhDr. Michael Fuchs
	<b>104</b>			

**2. ROČNÍK - akademický rok 2021/2022**

Povinné predmety	Počet hodín	Spôsob ukončenia	Termín výučby	Meno vyučujúceho
Zoológia 1 Zoológia 2	16	Z, S		Doc. RNDr. Zlatica Országhová, CSc. RNDr. Martin Mrva, PhD.
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. RNDr. Soňa Nagyová, 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
Záverečná práca		Z		Konzultant ZP
	<b>104</b>			

**Predmety štátnej záverečnej skúšky:**



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



- 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 2020/2021

Prvé sústreďenie: 17.10. - 18.10.2020

Druhé sústreďenie: 07.11. - 08.11.2020

Tretie sústreďenie: 05.12. - 06.12.2020

Štvrté sústreďenie: 16.01. - 17.01.2021

Piate sústreďenie: 27.02. - 28.02.2021

Šieste sústreďenie: 20.03. - 21.03.2021

Siedme sústreďenie: 17.04.2021

**Prvé sústreďenie: 17.10. - 18.10.2020**

#### **Sobota 17.10.2020**

09.00 hod. Zápis – Bc. Miličková, (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 18.10.2020**

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.)

**Druhé sústreďenie: 07.11. - 08.11.2020**

#### **Sobota 07.11.2020**



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



09.00 – 12.00 hod. Botanika 1 – Mgr. Katarína Godovičová (4hod.)

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

13.00 – 16.00 hod. Botanika 1 – Mgr. Katarína Godovičová (4hod.)

**Nedeľa 08.11.2020**

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 sústreďenie: 01.12. - 02.12.2018**

**Sobota 05.12.2020**

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 06.12.2020**

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 2021**

**Štvrté sústreďenie: 16.01. - 17.01.2021**

**Sobota 16.01.2021**

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 17.01.2021**

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

12.00 – 13.00 hod. Prestávka – obed

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

**Piate sústreďenie: 27.02. - 28.02.2021**



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



**Sobota 27.02.2021**

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 28.02.2021**

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 sústreďenie: 20.03. - 21.03.2021**

**Sobota 20.03.2021**

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 21.03.2021**

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 sústreďenie: 17.04.2021**

**Sobota 17.04.2021**

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.)