

**PRAVIDLÁ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV NA FPV UCM  
ŠTUDIJNÉ PLÁNY DENNÉHO MAGISTERSKÉHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2021/2022**

Študijný program: **aplikovaná biológia AB-MgD21**  
 Stupeň: **2. stupeň vysokoškolského štúdia**  
 Rok štúdia: **1.**

Číslo	Predmet	Semester		Kredity	Vyučujúci
		ZS	LS		
<b>Povinné predmety</b>					
KB/md500/21	pokročilá genomika	3/0	-	4	Janeček/Konečný
KB/md501/21	vybrané kapitoly z virológie	2/1	-	4	Seman/Glasa
KB/md502/21	techniky rekombinantných molekúl DNA	2/1	-	4	Godány
KB/md503/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie I	0/5	-	5	Hlebová
KB/md504/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci I	0/4	-	5	Uváčková
KB/md509/21	pokročilá bioinformatika	-	1/1	3	Janeček
KB/md510/21	vybrané kapitoly z molekulárnej biológie	-	2/1	4	Krajčovič
KB/md511/21	environmentálna mikrobiológia	-	2/1	4	Seman
KB/md512/21	molekulárna biológia a genetika človeka	-	2/1	4	Krajčovič/Konečný
KB/md513/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie II	-	0/5	5	Gerši
KB/md514/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci II	-	0/4	5	Uváčková
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
KB/md505/21	špeciálna výživa	2/0	-	3	Raabová
KER/md506/21	úvod do environmentálnych biotechnológií	2/1	-	3	Sedláková
KBT/md507/21	<i>in vitro</i> systémy rastlín	2/0	-	3	Havrlentová
KB/md508/21	mykológia	2/0	-	3	Krajčovič/Hlebová
KB/md515/21	farmaceutická botanika	-	2/0	3	Uváčková/Ůrgeová
KBT/md516/21	farmaceutické a medicínske biotechnológie	-	2/0	3	Maliar
KBT/md517/21	biopalivá a produkty z obnoviteľných zdrojov	-	2/0	3	Ondrejovič
<b>Študent si povinne vyberá minimálne dva povinne voliteľné predmety v každom semestri.</b>					
<b>Výberové predmety</b>					
KB/md532/21	športové aktivity I	0/2	-	2	Ůrgeová
KB/md533/21	základy bioinformatiky	1/1	-	2	Janeček
KB/md534/21	športové aktivity II	-	0/2	2	Ůrgeová

**Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí.**

**Študent musí po absolvovaní prvého roka štúdia získať minimálne 40 kreditov na pokračovanie v ďalšej časti štúdia.**

**PRAVIDLÁ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV NA FPV UCM  
ŠTUDIJNÉ PLÁNY DENNÉHO MAGISTERSKÉHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2021/2022**

Študijný program: **aplikovaná biológia AB-MgD21**  
 Stupeň: **2. stupeň vysokoškolského štúdia**  
 Rok štúdia: **2.**

**V akademickom roku 2021/2022 sa druhý ročník študijného programu AB-MgD21 neotvára. Údaje majú informatívny charakter.**

Číslo	Predmet	Semester		Kredity	Vyučujúci
		ZS	LS		
<b>Povinné predmety</b>					
KB/md518/21	proteínový dizajn	1/2	-	4	Janeček
KB/md519/21	pokročilá proteomika	2/0	-	3	Uváčková
KB/md520/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie III	0/5	-	5	Raabová/Mrkvová
KB/md521/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci III	0/4	-	5	Ťrgeová
KB/md522/21	klinická mikrobiológia	2/1	-	4	Seman
KB/md529/21	laboratórne cvičenie k diplomovej práci	-	0/25	22	školiel' / Ťrgeová
<b>Povinne voliteľné predmety</b>					
KB/md523/21	vybrané kapitoly z mikrobiológie	2/0	-	3	Seman
KBT/md524/21	základy bioinžinierstva	2/0	-	3	Moravčíková
KBT/md525/21	molekulárno-biologické techniky	2/0	-	3	Kraic
KB/md526/21	aktuálne problémy bioetiky	2/1	-	3	Sýkora
KER/md527/21	vplyv stresových faktorov na biotu	3/0	-	3	Matušiková
KF/md528/21	zobrazovacie techniky	2/1	-	3	Marček Chorvátová

**Študent si povinne vyberá minimálne dva povinne voliteľné predmety v každom semestri.**

**Výberové predmety**

KBIO/md535/21	športové aktivity III	0/2	-	2	
KBIO/md536/21	športové aktivity IV	-	0/2	2	

**Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí.**

**Študent k prihláseniu sa na štátnu skúšku musí získať najmenej 108 kreditov bez predmetov štátnej skúšky.**

**Predmety štátnej skúšky:**

KBIO/md530/21	obhajoba diplomovej práce	6
KBIO/md531/21	štátna skúška z aplikovanej biológie	6

**PRAVIDLÁ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV NA FPV UCM**  
**ŠTUDIJNÉ PLÁNY DENNÉHO MAGISTERSKÉHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2021/2022**

Študijný program: **aplikovaná biológia APBI-MgD13**  
 Stupeň: **2. stupeň vysokoškolského štúdia**  
 Rok štúdia: **1.**

**V akademickom roku 2021/2022 sa prvý ročník študijného programu AB-MgD13 neotvára. Údaje majú informatívny charakter.**

Číslo	Predmet	Semester	Kredity	
			ZS	LS
<b>Povinné predmety</b>				
KBIO/md001	pokročilá bioinformatika	1/1	-	4
KBIO/md102	pokročilá genomika	3/0	-	5
KBIO/md103	biológia <i>in vitro</i> systémov	2/1	-	5
KBIO/md122	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie I	0/5	-	3
KBIO/md125	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci I	0/4	-	3
KBIO/md112	techniky rekombinantných molekúl DNA	3/0	-	4
KBIO/md101	vybrané kapitoly z molekulárnej biológie	-	3/0	5
KBIO/md007	vybrané kapitoly z mikrobiológie	-	3/0	5
KBIO/md107	genetická analýza	-	3/0	4
KBIO/md123	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie II <i>Prerekvizity: KBIO/md122</i>	-	0/5	3
KBIO/md126	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci II <i>Prerekvizity: KBIO/md125</i>	-	0/4	3
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
KBIO/md108	výživa a zdraviu prospešné látky	2/0	-	2
KBIO/md501	enzymológia	3/0	-	2
KCHEM/md243	prírodné látky a syntéza liečiv	2/0	-	2
KBIO/md115	patogénne mikroorganizmy v potravinách	-	2/0	2
KBIO/md129	liečivé rastliny	-	2/0	2
KBIO/md111	aplikovaná biochémia rastlín	-	2/0	2

Študent si povinne vyberie minimálne dva predmety z povinne voliteľných predmetov v každom semestri.

**Výberové predmety**

KBIO/md130/13	športové aktivity I	0/2	-	2
KBIO/md131/13	športové aktivity II	-	0/2	2

Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí.

**Študent musí po absolvovaní prvého roka štúdia získať minimálne 40 kreditov na pokračovanie v ďalšej časti štúdia.**

**PRAVIDLÁ ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV NA FPV UCM**  
**ŠTUDIJNÉ PLÁNY DENNÉHO MAGISTERSKÉHO ŠTÚDIA V AKADEMICKOM ROKU 2021/2022**

Študijný program: **aplikovaná biológia APBI-MgD13**

Stupeň: **2. stupeň vysokoškolského štúdia**

Rok štúdia: **2.**

Číslo	Predmet	Semester		Kredity
		ZS	LS	
<b>Povinné predmety</b>				
KBIO/md113	biológia potravín <i>Prerekvizity: KBIO/md108</i>	3/0	-	5
KBIO/md114	proteínový dizajn	2/1	-	3
KBIO/md104	pokročilá proteomika	2/0	-	5
KBIO/md116	molekulárna diagnostika mikroorganizmov <i>Prerekvizity: KBIO/md102</i>	2/0	-	3
KBIO/md124	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie III <i>Prerekvizity: KBIO/md123</i>	0/5	-	4
KBIO/md127	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci III <i>Prerekvizity: KBIO/md126</i>	0/4	-	4
KBIO/md019	laboratórne cvičenie k diplomovej práci	-	0/25	22
<b>Povinne voliteľné predmety</b>				
KBIO/md117	transgénne organizmy	3/0	-	3
KBIO/md110	ochrana duševného vlastníctva	2/0	-	1
KBIO/md106	klinická mikrobiológia <i>Prerekvizity: KBIO/md007</i>	2/0	-	3
KBIO/md024	vedecko-výskumné projektovanie	2/0	-	1

Študent si povinne vyberie minimálne dva predmety z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri.

**Výberové predmety**

KBIO/md132/13	športové aktivity III	0/2	-	2
KBIO/md133/13	športové aktivity IV	-	0/2	2

Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí.

**Predmety štátnej skúšky:**

Povinné predmety:

KBIO/md800	obhajoba diplomovej práce	4 kredity
KBIO/md802	aplikovaná molekulárna biológia	4 kredity

Povinne voliteľné predmety:

KBIO/md803	aplikovaná biológia	4 kredity
KBIO/md804	aplikovaná mikrobiológia	4 kredity
KBIO/md805	aplikovaná biochémia	4 kredity

Študent si zvolí dva predmety z povinne voliteľných predmetov.

**Študent musí získať 104 kreditov bez predmetov štátnej skúšky k prihláseniu na štátnu skúšku.**