

Akademický rok: **2025/2026**

Študijný program: **APBI-MgD21 - aplikovaná biológia - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)**

Študijný odbor: **3. - biológia**

## Študijná časť

### Povinné predmety

1. rok										
Študent musí získať minimálne 10 kreditov za zimný semester na postup do letného semestra a minimálne 40 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md500/21	pokročilá genomika		4	3P	S	1	Z	P		
KB/md502/21	techniky rekombinantných molekúl DNA		4	2P + 1S	S	1	Z	P		
KB/md503/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie I		5	5L	S	1	Z	P		
KB/md504/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci I		5	4L	S	1	Z			
KB/md509/21	pokročilá bioinformatika		3	1P + 1S	S	1	L	P		
KB/md510/21	vybrané kapitoly z molekulárnej biológie		4	2P + 1S	S	1	L	P		
KB/md512/21	molekulárna biológia a genetika človeka		4	2P + 1S	S	1	L			
KB/md513/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie II		5	5L	S	1	L	P	KB/md503/21	
KB/md514/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci II		5	4L	S	1	L	P	KB/md504/21	

2.rok										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md518/21	proteínový dizajn		4	1P + 2S	S	2	Z	P		
KB/md519/21	pokročilá proteomika		3	2P	S	2	Z	P		
KB/md520/21	laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie III		5	5L	S	2	Z	P		
KB/md521/21	laboratórne cvičenie k semestrálnej práci III		5	4L	S	2	Z	P	KB/md514/21	
KB/md529/21	laboratórne cvičenie k diplomovej práci		25	25L	S	2	L	P		
Študent musí získať minimálne 108 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.										

## Povinne voliteľné predmety

1. rok										
Študent si vyberie minimálne tri z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne tri v letnom semestri. Študent si nevyberá z predmetov označených +.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md505/21	špeciálne výživa		3	2P	S	1	Z			
KB/md501/21	vybrané kapitoly z virológie		3	2P	S	1	Z			
KER/md506/21	úvod do environmentálnych biotechnológií		3	2P + 1S	S	1	Z			
KBT/md507/21	<i>in vitro</i> systémy rastlín		3	2P	S	1	Z			
KB/md508/21	mykológia		3	2P	S	1	Z	+		
KCH/md503/23	inštrumentálne metódy analýzy látok		3	2P	S	1	Z			
KB/md511/21	environmentálne mikrobiológia		3	2P	S	1	L			
KB/md515/21	farmaceutická botanika		3	2P	S	1	L			
KBT/md516/21	farmaceutické a medicínske biotechnológie		3	2P	S	1	L			
KBT/md517/21	biopalivá a produkty z obnoviteľných zdrojov		3	2P	S	1	L			
KBT/md329/23	nové a funkčné potraviny		3	2P	S	1	L			
Získané kredity z výberových predmetov ako aj povinne voliteľných predmetov sa započítavajú na postup do letného semestra, získané kredity z výberových predmetov ako aj povinne voliteľných predmetov sa započítavajú na postup do ďalšej časti štúdia.										

2. rok										
Študent si vyberie minimálne tri z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri. Študent si nevyberá z predmetov označených +.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md522/21	klinická mikrobiológia		3	2P	S	2	Z	P		
KB/md523/21	vybrané kapitoly z mikrobiológie		3	2P	S	2	Z		KB/md511/21	
KBT/md524/21	základy bioinžinierstva		3	2P	S	2	Z			
KBT/md525/21	molekulárno-biologické techniky		3	2P	S	2	Z			
KER/md527/21	vplyv stresových faktorov na biotu		3	3P	S	2	Z			
KBT/md537/23	priemyselné biotechnológie		3	2P	S	2	Z			
KBF/md528/21	zobrazovacie techniky		3	2P + 1S	S	2	Z	+		
Získané kredity z výberových predmetov ako aj povinne voliteľných predmetov sa započítavajú na postup do letného semestra, získané kredity z výberových predmetov ako aj povinne voliteľných predmetov sa započítavajú na postup do ďalšej časti štúdia.										

### Výberové predmety

Blok - Voliteľné predmety										
Z výberových predmetov si študent môže zvoliť, ale nemusí. Zahraničným študentom sa výrazne odporúča zapísať si predmety „slovenčina ako cudzí jazyk I“ a „slovenčina ako cudzí jazyk II“.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md532/21	športové aktivity I		2	2C	S	1	Z			
KB/md533/21	základy bioinformatiky		2	1P + 1S	S	1	Z			
KB/md534/21	športové aktivity II		2	2C	S	1	L			
KB/md535/21	športové aktivity III		2	2C	S	2	Z			
KB/md536/21	športové aktivity IV		2	2C	S	2	L			
KSJAL/bdSlocj1-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk I		2	2S	S	1, 2	Z			
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1, 2	L			

## Štátne skúšky

### Povinné predmety

Blok - Štátne skúšky											
Študent musí získať minimálne 108 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/md530/21	obhajoba diplomovej práce		6		OB						
KB/md531/21	štátna skúška z aplikovanej biológie		6		SS						
Pre úspešné ukončenie magisterského štúdia je potrebné získať 120 kreditov.											

---

Pri predmetoch v študijných programoch sa môžu vyskytovať ďalšie znaky

! - v danom akademickom roku sa predmet nerealizuje

+ - predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku

-- predmet sa realizuje poslednýkrát

---

Príznak predmetu v študijnom pláne:

**P** - profilový predmet študijného programu