

Študijný program: **BT-MgD21 - biotechnológie - (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)**  
 Študijný odbor: **4. - biotechnológie**

### Študijná časť

#### Povinné predmety

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
Blok - 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.										
KBT/md300/21	molekulárno-biologické techniky		3	2P	S	1	Z	P		
KBT/md301/23	molekulárne biotechnológie		4	2P	S	1	Z	P		
KBT/md302/21	laboratórne cvičenie z pokročilých techník molekulárnej biológie		5	6L	S	1	Z	P		
KCH/md303/21	inštrumentálne metódy analýzy látok		3	2P	S	1	Z			
KBT/md305/21	teória a metodológia diplomovej práce		7	8S	S	1	Z			
KBT/md326/23	nanobiotechnológie		4	2P	S	1	L			
KBT/md329/23	nové a funkčné potraviny		3	2P	S	1	L	P		

KBT/md327/23	<i>in vitro</i> systémy rastlín		3	2P	S	1	L	P		
KBT/md328/23	laboratórne cvičenie z rastlinných systémov <i>in vitro</i>		5	5L	S	1	L	P		
KBT/md310/21	laboratórne cvičenie k diplomovej práci I		10	10L	S	1	L	P	KBT/md305/21	

Blok - 2. rok										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KBT/md325/21	základy bioinžinierstva		3	2P	S	2	Z	P		
KBT/md306/23	priemyselné biotechnológie		4	2P	S	2	Z	P		
KBT/md307/23	laboratórne cvičenie z priemyselných biotechnológií		5	6L	S	2	Z	P		
KBT/md309/23	biopalivá a produkty z obnoviteľných zdrojov		3	2P	S	2	Z	P		
KCH/md339/21	bioanalytická chémia		3	2P + 1S	S	2	Z			
KBT/md330/21	laboratórne cvičenie k diplomovej práci II		10	15L	S	2	Z	P	KBT/md310/21	
KBT/md331/21	seminár diplomovej práce		3	2S	S	2	L			
KBT/md332/21	laboratórne cvičenie k diplomovej práci III		12	23L	S	2	L	P	KBT/md330/21	
Študent musí získať minimálne 108 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.										

## Povinne voliteľné predmety

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

Blok - 1. rok										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md311/21	klinická mikrobiológia		3	2P + 1S	S	1	Z			
KB/md312/21	vybrané kapitoly z virológie		3	2P	S	1	Z			
KER/md336/23	úvod do remediačných technológií		3	2P + 1S	S	1	Z			
KER/md315/21	rádioekológia		3	2P + 1S	S	1	Z			
KB/md318/21	proteomika		3	2P	S	1	L			
KB/md319/21	molekulárna biológia a genetika človeka		3	2P + 1S	S	1	L			
KER/md321/21	metódy hodnotenia kvality životného prostredia		3	2P	S	1	L			
KER/md337/23	environmentálny manažment		3	2P + 1S	S	1	L			

Blok - 2. rok										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/md345/23	vybrané kapitoly z mikrobiológie		3	2P	S	2	Z			
KER/md338/23	rádiobiológia		3	2P	S	2	Z			
KER/md334/23	globálne environmentálne problémy		3	2P + 1S	S	2	Z			
KER/md335/23	vplyv stresových faktorov na biotu		3	2P	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 - Výberové 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/md534/21	športové aktivity II		2	2C	S	1	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			
KB/md535/21	športové aktivity III		2	2C	S	2	Z			
KB/md536/21	športové aktivity IV		2	2C	S	2	L			

## Štátne skúšky

Blok - PP										
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
KBT/md342/21	diplomová práca		6		OB					
KBT/md343/21	štátna skúška z biotechnológií		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