

Akademický rok: 2026/2027

Študijný program: **AB-BcD21 – aplikovaná biológia – (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. 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/bd500/21	úvod do biológie		4	2P + 1S	S	1	Z	P		
KB/bd501/21	laboratórne cvičenie z biológie I		5	5L	S	1	Z	P		
KCH/bd502/21	všeobecná a anorganická chémia		4	2P + 1S	S	1	Z			
KB/bd503/21	výpočtový seminár I		3	2S	S	1	Z			
KOJP/bd504/21	anglický jazyk pre prírodné vedy I		3	2S	S	1	Z			
KBT/bd566/25	biologické techniky		3	2P	S	1	Z			
KB/bd509/21	biológia rastlín		3	2P	S	1	L		KB/bd500/21	
KB/bd510/21	fyzická antropológia		4	2P + 1S	S	1	L			
KB/bd511/21	výpočtový seminár II		3	2S	S	1	L		KB/bd503/21	
KB/bd512/21	laboratórne cvičenie z biológie II		5	5L	S	1	L	P	KB/bd501/21	
KB/bd513/21	cytológia		4	2P + 1S	S	1, 2	L	P		
KOJP/bd514/21	anglický jazyk pre prírodné vedy II		3	2S	S	1	L			

2. rok										
Študent musí získať 40 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/bd519/21	genetika		4	2P + 1S	S	2	Z	P		
KB/bd520/21	molekulárna biológia		4	2P + 1S	S	2	Z	P		
KB/bd522/21	aplikovaná ekológia		4	2P + 1S	S	2	Z			
KB/bd529/21	základy mikrobiológie		4	2P + 1S	S	2	Z	P		
KBT/bd505/21	úvod do biotechnológií		3	2P	S	2	Z			
KB/bd533/21	laboratórne cvičenia z mikrobiológie		5	5L	S	2	Z	P		
KB/bd521/21	základy genomiky		4	2P + 1S	S	2	L			
KB/bd530/21	fyziológia rastlín		3	2P	S	2	L			
KB/bd532/21	seminár k bakalárskej práci		5	3S	S	2	L			
KBT/bd523/21	všeobecná biochémia		3	2P	S	2	L			
KB/bd524/21	laboratórne cvičenie z biológie III		5	5L	S	2	L	P		

3. rok										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/bd538/21	evolučná biológia		4	2P + 1S	S	3	Z	P		
KB/bd539/21	všeobecná virológia		4	2P + 1S	S	3	Z	P		
KB/bd540/21	molekulárno-biologické databázy		3	1P + 1S	S	3	Z			
KB/bd541/21	potravinárska mikrobiológia		4	2P + 1S	S	3	Z			
KB/bd542/21	bakalársky projekt I		5	4S	S	3	Z	P	KB/bd532/21	
KB/bd543/21	laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie		5	5L	S	3	Z	P	KB/bd520/21	
KB/bd531/21	génové manipulácie		4	2P + 1S	S	3	L	P	KB/bd520/21	
KB/bd549/21	špeciálna virológia		4	2P + 1S	S	3	L	P		

KB/bd550/21	proteomika		3	2P	S	3	L	P		
KB/bd551/21	bioinformatika		3	1P + 1S	S	3	L	P	KB/bd540/21	
KB/bd553/21	bakalársky projekt II		5	4S	S	3	L	P	KB/bd542/21	
Študent musí získať minimálne 168 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.										

Povinne voliteľné predmety

1.rok										
Študent si vyberie minimálne dva z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne dva v letnom semestri. Študent si nevyberá z predmetov označených +.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KAI/bd506/21	matematika		3	2P + 2S	S	1	Z			
KER/bd507/21	obnoviteľné zdroje energie		3	2P	S	1	Z			
KER/bd508/21	ekológia		3	2P	S	1	Z			
KB/bd567/25	perspektívy biológie v praxi		3	2P	S	1	Z			
KAI/bd515/21	základy štatistiky		3	2P + 2S	S	1	L			
KCH/bd516/21	organická chémia		3	2P + 1S	S	1	L			
KER/bd517/21	trvalo udržateľný rozvoj		3	3P	S	1	L			
KBF/bd518/21	úvod do fyziky		5	2P + 2S	S	1	L			
KBT/bd534/21	biológia živočíchov		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.										

Blok - 2. rok

Študent si vyberie minimálne dva z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne dva v letnom semestri. Študent si nevyberá z predmetov označených +.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd525/21	bioanalytická chémia		3	2P + 1S	S	2	Z			
KB/bd536/21	základy výživy a dietológia		3	2P	S	2	Z			
KB/bd569/25	základné genetické výpočty		3	1P+1S	S	2	Z			
KOJP/bd527/21	anglický jazyk pre prírodné vedy III		3	2S	S	2	Z			
KBT/bd528/21	základy enzymológie		3	2P	S	2	Z			
KB/bd568/25	biologicky aktívne sekundárne metabolity		3	2P	S	2	L			
KBT/bd535/21	biotechnologické zariadenia a procesy		3	2P	S	2	L			
KER/bd526/21	monitoring životného prostredia a bioindikátory		3	2P	S	2	L			
KOJP/bd537/21	anglický jazyk pre prírodné vedy IV		3	2S	S	2	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.

3. rok

Študent tretieho ročníka si vyberie minimálne dva z povinne voliteľných predmetov v zimnom semestri a minimálne dva v letnom semestri. Študent si nevyberá z predmetov označených +.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KER/bd544/21	rádiobiológia		3	2P	S	3	Z			
KER/bd545/21	environmentálna toxikológia		3	2P + 1S	S	3	Z			
KCH/bd546/21	separačné metódy		3	2P + 1S	S	3	Z			
KB/bd552/21	imunológia		3	2P	S	3	L			
KBT/bd554/21	poľnohospodárske biotechnológie		3	2P	S	3	L			

KBT/bd555/21	počítačové modelovanie		3	3S	S	3	L			
KBT/bd556/21	mikrobiálne biotechnológie		3	2P	S	3	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.

Výberové predmety

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/bd560/21	športové aktivity I		2	2C	S	1, 2, 3	Z			
KB/bd561/21	športové aktivity II		2	2C	S	1, 2, 3	L			
KB/bd562/21	športové aktivity III		2	2C	S	1, 2, 3	Z			
KB/bd563/21	športové aktivity IV		2	2C	S	1, 2, 3	L			
KB/bd564/21	športové aktivity V		2	2C	S	1, 2, 3	Z			
KB/bd565/21	športové aktivity VI		2	2C	S	1, 2, 3	L			
KB/bd570/25	za hranicami skrípt		2	3S	S	3	L			
KSJAL/bdSlocj1-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk I		2	2S	S	1, 2, 3	Z			
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1, 2, 3	L			

Štátne skúšky

Povinné predmety

Štátne skúšky										
Študent musí získať minimálne 168 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/bd558/21	obhajoba bakalárskej práce		6		OB					
KB/bd559/21	štátna skúška z biológie		6		SS					
Pre úspešné ukončenie bakalárskeho štúdia je potrebné získať 180 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