

Akademický rok: **2024/2025**

Študijný program: **AB-BcD21 – aplikovaná biológia – (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)**

Študijný odbor: **3. – biológia**

Študijná časť

Povinné predmety

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
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.										
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/bd505/21	úvod do biotechnológií		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/bd521/21	základy genomiky		4	2P + 1S	S	2	Z	P		
KBT/bd523/21	všeobecná biochémia		3	2P	S	2	Z			
KB/bd524/21	laboratórne cvičenie z biológie III		5	5L	S	2	Z	P		
KB/bd522/21	aplikovaná ekológia		4	2P + 1S	S	2	L			
KB/bd529/21	základy mikrobiológie		4	2P + 1S	S	2	L	P		
KB/bd530/21	fyziológia rastlín		3	2P	S	2	L			
KB/bd531/21	génové manipulácie		4	2P + 1S	S	2	L	P	KB/bd520/21	
KB/bd532/21	seminár k bakalárskej práci		5	3S	S	2	L			
KB/bd533/21	laboratórne cvičenia z mikrobiológie		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/bd549/21	špeciálna virológia		4	2P + 1S	S	3	L			
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/bd552/21	imunológia		3	2P	S	3	L			
KB/bd553/21	bakalársky projekt II		5	5S	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	+		
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	2P + 1S	S	1	L			
KBF/bd518/21	úvod do fyziky		5	2P + 2S	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			
KER/bd526/21	monitoring životného prostredia a bioindikátory		3	2P + 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			
KBT/bd534/21	biológia živočíchov		3	2P	S	2	L			
KBT/bd535/21	biotechnologické zariadenia a procesy		3	2P	S	2	L	+		
KB/bd536/21	základy výživy a dietológia		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/bd547/21	biomedicínska etika		3	3P	S	3	Z	+		
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			
KB/bd557/21	bioetika		3	2P + 1S	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			
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