

Akademický rok: 2024/2025

Študijný program: **AACH-PoD21 - aplikovaná analytická chémia - (Jednoodborové štúdium, bakalársky P st., denná forma)**

Študijný odbor: **17. - chémia**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.**

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - 1.ročník										
Študent musí získať minimálne 8 kreditov za zimný semester na postup do letného semestra a minimálne 30 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KAI/bd/220/21	matematika		6	3P + 2S	S	1	Z			
KCH/bd278/21	všeobecná chémia		6	3P + 1S	S	1	Z			
KCH/bd279/21	výpočtový seminár z chémie		3	2S	S	1	Z			
KCH/bd280/21	základy laboratórnych techník		4	4L	S	1	Z	P		
KB/bd/292/21	základy biológie		5	2P + 1S	S	1	Z			
KCH/bd281/21	základy užívateľského softvéru		4	2P + 1S	S	1	Z			
KCH/bd284/21	anorganická chémia		5	2P + 1S	S	1	L			
KCH/bd285/21	laboratórne cvičenie z anorganickej chémie		4	3L	S	1	L			
KCH/bd286/21	organická chémia I		6	2P + 1S	S	1	L		KCH/bd278/21	
KBF/bd/213/21	základy fyziky		5	2P + 1S	S	1	L		KAI/bd/220/21	
KCH/bd289/21	analytická chémia		6	2P + 2S	S	1	L	P		
KCH/bd290/21	laboratórne cvičenie z analytickej chémie		4	4L	S	1	L			

Blok - 2.ročník										
Študent musí získať 30 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd287/21	organická chémia II		6	3P + 2S	S	2	Z		KCH/bd286/21	
KCH/bd288/21	laboratórne cvičenie z organickej chémie		4	4L	S	2	Z			
KCH/bd282/21	základy fyzikálnej chémie		5	2P + 1S	S	2	Z			
KER/bd/211/21	toxikológia		4	2P + 1S	S	2	Z		KBF/bd/213/21 *(2)	
KOJP/bd/213/21	anglický jazyk pre prírodné vedy I		2	2S	S	2	Z			
KCH/bd291/21	inštrumentálne metódy analýzy		6	2P + 2S	S	2	L			
KCH/bd292/21	laboratórne cvičenie z inštrumentálnych metód analýzy		4	4L	S	2	L			
KCH/bd293/21	biochémia		5	2P + 2S	S	2	L		KCH/bd278/21	
KCH/bd294/21	laboratórne cvičenie z biochémie		4	4L	S	2	L			
KB/bd293/21	mikrobiológia		6	2P + 2S	S	2	L		KB/bd/292/21	
KB/bd/294/21	laboratórne cvičenie z mikrobiológie		4	4L	S	2	L		KB/bd/292/21	
KOJP/bd/214/21	anglický jazyk pre prírodné vedy II		2	2S	S	2	L		KOJP/bd/213/21	

Blok - 3.ročník										
Študent musí získať 30 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd295/21	bioanalytická chémia		6	2P + 1S	S	3	Z		KCH/bd291/21	
KCH/bd296/21	laboratórne cvičenie z bioanalytickej chémie		4	4L	S	3	Z		KCH/bd291/21	
KCH/bd297/21	analytické metódy v praxi		5	2P	S	3	Z		KCH/bd291/21	
KCH/bd298/21	laboratórne cvičenie z analytických metód v praxi		4	4L	S	3	Z			
KCH/bd299/21	správna laboratórna prax		3	2P + 1S	S	3	Z			
KCH/bd300/21	vyhodnocovanie analytických dát		3	2P + 1S	S	3	Z			
KCH/bd301/21	metódy klinickej a biochemickej analýzy		6	2P + 2S	S	3	L		KCH/bd293/21	
KCH/bd302/21	laboratórne cvičenie z biochemických analýz		4	4L	S	3	L		KCH/bd293/21	
KCH/bd/303/21	forenzná a environmentálna analýza		4	2P	S	3	L			
KCH/bd/304/21	pokročilé separačné metódy		4	2P	S	3	L			
KCH/bd/305/21	analýza štruktúry tuhých látok		4	2P	S	3	L			
KCH/bd/306/21	prírodné liečivá		4	2P	S	3	L			
KCH/bd/307/21	základy chemickej legislatívy		4	2P	S	3	L			

Blok - 4.ročník											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KCH/bd/310/21	odborná prax		30	25L	S	4	Z				
KCH/bd/311/21	laboratórne cvičenie k bakalárskemu projektu		10	18L	S	4	L				
KCH/bd/312/21	seminár k bakalárskemu projektu		4	3S	S	4	L				
Študent musí získať minimálne 224 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.											

Povinne voliteľné predmety

Blok - 2.ročník											
Študent si povinne vyberie jeden predmet z povinne voliteľných predmetov v každom semestri.											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KER/bd/212/21	nukleárna analytická chémia		4	2P + 2S	S	2	Z		KCH/bd278/21 *(2)		
KER/bd/213/21	základy dozimetrie a ochrana pred žiarením		4	2P + 2S	S	2	Z		KBF/bd/213/21 *(2)		
KB/bd/295/21	genetika		3	2P	S	2	L				
KB/bd/296/21	metódy molekulárnej biológie		3	2P	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.											

Blok - 3.ročník											
Študent si povinne vyberie jeden predmet z povinne voliteľných predmetov v každom semestri.											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	

KBT/bd/251/21	analýza potravín		4	2P	S	3	Z		KCH/bd293/21	
KBT/bd/252/21	trendy v analýze potravín		4	2P	S	3	Z		KCH/bd293/21	
KCH/bd/308/21	analýza exogénnych látok v biologickom materiáli		4	2P + 2S	S	3	L			
KCH/bd/309/21	stopová analýza		4	2P + 2S	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

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/bd560/21	športové aktivity I		2	2C	S	1	Z			
KB/bd561/21	športové aktivity II		2	2C	S	1	L			
KSJAL/bdSlocj1-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk I		2	2S	S	1, 2, 3, 4	Z			
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1, 2, 3, 4	L			
KER/bd/214/21	ekológia		2	2P	S	2	Z		KB/bd/292/21	
KER/bd/215/21	analýza ovzdušia		2	2P + 1S	S	2	L			
KOJP/bd/215/21	anglický jazyk pre prírodné vedy III		2	2S	S	3	Z		KOJP/bd/214/21	
KER/bd/216/21	vedecké databázy		2	2S	S	3	Z			
KOJP/bd/216/21	anglický jazyk pre prírodné vedy IV		2	2S	S	3	L		KOJP/bd/215/21	

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - povinné predmety										
Študent musí získať minimálne 224 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd/313/21	obhajoba bakalárskej práce		8		OB					
KCH/bd/314/21	všeobecný prehľad analytickej chémie		8		SS					
Pre úspešné ukončenie bakalárskeho štúdia je potrebné získať 240 kreditov.										

Za údajom o rozsahu výučby sa môže vyskytovať nasledujúci symbol:

d - Dní za semester

h - Hodín za týždeň

s - Hodín za semester

t - Týždňov za semester

Pokiaľ nie je uvedený žiadny z týchto symbolov, predpokladá sa rozsah "hodín za týždeň"

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

* - predmet má viac podmieňujúcich predmetov

Príznak predmetu v študijnom pláne:

P - profilový predmet študijného programu