

Akademický rok: **2024/2025**

Študijný program: **CH-BcD20 - chémia - (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)**

Študijný odbor: **17. - chémia**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **doc. RNDr. Cyril Rajnák, PhD.**

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - prvý ročník

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
KCH/bd242/21	všeobecná chémia		6	2P + 2S	S	1	Z	P		
KCH/bd243/21	laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie		5	4L	S	1	Z			
KCH/bd244/21	výpočtový seminár z chémie I		4	2S	S	1	Z			
KAI/bd213/21	matematika I		5	2P + 2S	S	1	Z			
KOJP/bd207/21	anglický jazyk pre prírodné vedy I		2	2S	S	1	Z			
KCH/bd245/21	základy užívateľského softvéru		2	2S	S	1	Z			
KER/bd204/21	bunková biológia		4	3P	S	1	Z			
KER/bd205/21	globálne environmentálne problémy		2	2P + 1S	S	1	Z			
KOJP/bd208/21	anglický jazyk pre prírodné vedy II		2	2S	S	1	L		KOJP/bd207/21	
KCH/bd246/21	práca s chemickou literatúrou		3	2S	S	1	L			
KBF/bd207/21	fyzika I		5	2P + 2S	S	1	L			

Blok - druhý ročník

Študent musí získať 40 kreditov na postup do ďalšej časti štúdia.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd251/21	organická chémia I		6	3P + 2S	S	2	Z	P	KCH/bd242/21	
KCH/bd252/21	laboratórne cvičenie z organickej chémie I		4	4L	S	2	Z		KCH/bd243/21	
KOJP/bd209/21	anglický jazyk pre prírodné vedy III		2	2S	S	2	Z		KOJP/bd208/21	
KER/bd206/21	toxikológia		3	2P	S	2	Z			
KCH/bd253/21	vedecké a odborné databázy		3	2S	S	2	Z			
KBF/bd209/21	fyzika II		6	2P + 2S	S	2	Z		KBF/bd207/21	
KCH/bd255/21	organická chémia II		6	2P + 2S	S	2	L	P	KCH/bd251/21	
KCH/bd256/21	laboratórne cvičenie z organickej chémie II		4	4L	S	2	L		KCH/bd252/21	
KCH/bd257/21	analytická chémia I		6	2P + 2S	S	2	L	P	KCH/bd251/21 *(2)	
KCH/bd258/21	laboratórne cvičenie z analytickej chémie I		3	4L	S	2	L		KCH/bd243/21	
KOJP/bd210/21	anglický jazyk pre prírodné vedy IV		2	2S	S	2	L		KOJP/bd209/21	

Blok - tretí ročník

[illegible]

Povinne voliteľné predmety

Blok - modul chémia - prvý ročník

Študent si vyberie blok predmetov modul chémia resp. blok predmetov modul biomedicínska chémia.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd247/21	anorganická chémia		6	3P + 2S	S	1	L	P	KCH/bd242/21	
KCH/bd248/21	laboratórne cvičenie z anorganickej chémie		6	4L	S	1	L		KCH/bd243/21	
KAI/bd214/21	matematika II		5	2P + 2S	S	1	L		KAI/bd213/21	
KCH/bd249/21	výpočtový seminár z chémie II		3	2S	S	1	L		KCH/bd244/21	

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 - modul biomedicínska chémia - prvý ročník

Študent si vyberie blok predmetov modul chémia resp. blok predmetov modul biomedicínska chémia.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/bd290/21	základy genetiky		6	2P + 1S	S		Z			
KCH/bd275/21	základy anatómie a histológie		5	3P + 2S	S	1	L			
KB/bd291/21	mikrobiológia		6	3P + 2S	S		L			
KCH/bd250/21	seminár zo systematickej chémie		3	2S	S	1	L		KCH/bd242/21	

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 - modul chémiea - druhý ročník

Študent si povinne zapisuje predmety bloku modul chémiea resp. bloku modul biomedicínska chémiea podľa toho aký blok si zvolil v zápise v prvom ročníku.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd254/21	fyzikálna chémiea I		6	3P + 3S	S	2	Z	P	KCH/bd242/21 *(2)	
KCH/bd259/21	fyzikálna chémiea II		6	3P + 3S	S	2	L	P	KCH/bd254/21	
KCH/bd260/21	laboratórne cvičenie z fyzikálnej chémie		3	3S	S	2	L		KCH/bd243/21	

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 - modul biomedicínska chémiea - druhý ročník

Študent si povinne zapisuje predmety bloku modul chémiea resp. bloku modul biomedicínska chémiea podľa toho aký blok si zvolil v zápise v prvom ročníku.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KBF/bd211/21	biofyzikálna chémiea		5	2P + 2S	S	2	Z			
KBF/bd212/21	laboratórne cvičenie z biofyzikálnej chémie		2	3L	S		Z			
KCH/bd261/21	základy medicínskej chémie		5	2P + 2S	S	2	L			
KCH/bd262/21	základy farmaceutickej chémie		4	2P + 1S	S	2	L		KCH/bd251/21	

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 - modul chémia - tretí ročník

Študent si povinne zapisuje predmety bloku modul chémia resp. bloku modul biomedicínska chémia podľa toho aký blok si zvolil v zápise v prvom ročníku.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KER/bd207/21	jadrová chémia		4	2P + 1S	S		L		KCH/bd242/21	
KCH/bd268/21	makromolekulová chémia		3	2P + 1S	S	3	Z		KCH/bd255/21	
KCH/bd316/21	základy syntézy látok		3	2P + 1S	S	3	L	P	KCH/bd247/21 *(2)	

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 - modul biomedicínska chémia - tretí ročník

Študent si povinne zapisuje predmety bloku modul chémia resp. bloku modul biomedicínska chémia podľa toho aký blok si zvolil v zápise v prvom ročníku.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd270/21	prírodné liečivá		3	2P + 1S	S		Z		KCH/bd255/21	
KCH/bd269/21	fyziológia a patologická fyziológia		4	2P + 1S	S		Z			
KCH/bd317/21	biosyntéza		3	2P + 1S	S		Z		KCH/bd255/21	

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
KCH/bd276/21	história chémie		2	2S	S	1	Z			
KAI/bd215/21	základy manažmentu		2	2P + 1S	S	1	Z			
KAI/bd216/21	základy marketingu		2	2P	S	1	Z			
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	Z			
KSJAL/bdSlocj2-UJ/22	slovenčina ako cudzí jazyk II		2	2S	S	1, 2, 3	L			
KAI/bd217/21	aplikovaná ekonomika		2	2P + 2S	S	2, 3	Z			
KAI/bd218/21	základy účtovníctva		2	2S	S	2, 3	Z			
KOJP/bd211/21	odborná komunikácia v anglickom jazyku I		2	2S	S	2, 3	Z			
KB/bd562/21	športové aktivity III		2	2C	S	2, 3	Z			
KB/bd563/21	športové aktivity IV		2	2C	S	2, 3	L			
KER/bd208/21	analytická chémia životného prostredia		2	2P + 2S	S	2, 3	Z			
KAI/bd219/21	projektový manažment		2	2P + 1S	S	2, 3	L			
KOJP/bd212/21	odborná komunikácia v anglickom jazyku II		2	2S	S	2, 3	L		KOJP/bd211/21	
KB/bd564/21	športové aktivity V		2	2C	S	2, 3	Z			
KB/bd565/21	športové aktivity VI		2	2C	S	2, 3	L			

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - povinné predmety

Študent musí získať minimálne 164 kreditov bez predmetov štátnej skúšky ako podmienka pripustenia k štátnej skúške.

Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/bd273/21	obhajoba bakalárskej práce		8		OB					
KCH/bd274/21	všeobecný prehľad chémie		8		SS					
Pre úspešné ukončenie bakalárskeho štúdia je potrebné získať 180 kreditov.										

Povinne voliteľné predmety

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