

Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2022/2023**

Študijný program: **ABCH-DoE15 - aplikovaná analytická a bioanalytická chémia - (Jednoodborové štúdium, doktorandský III. st., externá forma)**

Študijný odbor: **17. - chémia**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: **prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.**

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - povinné predmety											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KCH/dx200/21	teoretické princípy analytickej chémie		10	2P + 2S	S	1	Z				Purdešová
KOJP/dx503/21	odborný anglický jazyk pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1	Z				Mišťina
V študijnej časti je študent povinný absolvovať všetky povinné predmety a tri povinne voliteľné predmety a získať minimálne 50 kreditov.											

Povinne voliteľné predmety

Blok - povinne voliteľné predmety											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KCH/dx201/21	pokročilé metódy molekulovej spektroskopie		10	2P + 2S	S	1, 2	L				
KCH/dx202/21	separačné metódy		10	2P + 2S	S	1, 2	L				Sokol
KCH/dx203/21	elektroanalytické metódy		10	2P + 2S	S	1, 2					
KCH/dx204/21	pokroky v bioanalytickej chémii		10	2P + 2S	S	1, 2	Z				
KCH/dx205/21	chemometria a metodológia experimentu		10	2P + 2S	S	1, 2					
KCH/dx206/21	nukleárne analytické metódy		10	2P + 2S	S	1, 2					
KCH/dx207/21	magnetochemické metódy		10	2P + 2S	S	1, 2					
KCH/dx208/21	bioanalytické postupy v klinických laboratóriách		10	2P + 2S	S	1, 2					
Študent si vyberie minimálne tri predmety z ponuky povinne voliteľných predmetov.											

Výberové predmety

Vedecká časť

Blok - vedecká tvorivá činnosť											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KCH/dx223/21	získanie interného grantu		10		S						
KCH/dx224/21	osvojenie novej experimentálnej techniky I		5		S						
KCH/dx225/21	osvojenie novej experimentálnej techniky II		5		S						
KCH/dx226/21	vystúpenie na seminári		5		S						
KCH/dx227/21	člen riešiteľského kolektívu na zahraničnom vedeckom projekte, evidovanom na UCM		10		S						
KCH/dx228/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte I (napr. APVV, VEGA, KEGA, OPVal), evidovanom na UCM		5		S						
KCH/dx229/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte II (napr. APVV, VEGA, KEGA, OPVal), evidovanom na UCM		5		S						
KCH/dx230/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q1 v JCF IF (1. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)		50		S						
KCH/dx231/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q1 v JCF IF (1. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)		50		S						
KCH/dx232/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q2 v JCF IF (2. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)		40		S						
KCH/dx233/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q2 v JCF IF (2. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)		40		S						
KCH/dx234/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science zaradenom do Q3 v JCF IF (3. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)		25		S						

KCH/dx235/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science zaradenom do Q3 v JCF IF (3. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)	25	S						
KCH/dx236/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science zaradenom do Q4 v JCF IF (4. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)	15	S						
KCH/dx237/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science zaradenom do Q4 v JCF IF (4. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)	15	S						
KCH/dx238/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCF IF	10	S						
KCH/dx239/21	publikácia v recenzovanom zborníku	5	S						
KCH/dx240/21	aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)	5	S						
KCH/dx241/21	aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)	5	S						
<p>Vo vedeckej časti je študent povinný publikovať minimálne jeden experimentálny výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom v kvartiloch Q1-Q2 v JCF IF a minimálne jeden výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus zaradeným do Q1-Q4 v JCF IF. V týchto publikovaných výstupoch, evidovaných v databázach Web of Science a Scopus, má doktorand primeraný autorský podiel podľa zvyklostí príslušného študijného programu, ktorý sa preukazuje výpisom z evidencie publikačnej činnosti z On-line katalógu Univerzitnej knižnice UCM alebo Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti (CREPČ). Študent je povinný za tvorivú činnosť získať minimálne 130 kreditov.</p>									

Ďalšie aktivity

Blok - pedagogicko-vzdelávacia činnosť										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KCH/dx211/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda I		5		S		Z			
KCH/dx212/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda II		5		S		L			
KCH/dx213/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda III		5		S		Z			
KCH/dx214/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda IV		5		S		L			
KCH/dx215/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda V		5		S		Z			
KCH/dx216/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VI		5		S		L			
KCH/dx217/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VII		5		S		Z			
KCH/dx218/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa I		5		S					
KCH/dx219/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II		5		S					
KCH/dx220/21	vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia		5		S					
KCH/dx221/21	vypracovanie posudku na záverečnú prácu bakalárskeho štúdia		3		S					

KCH/dx222/21	spoluautorstvo resp. autorstvo vytvoreného a vydaného učebného textu		5		S					
V prípade externého doktoranda nie je povinná vlastná pedagogická činnosť.										

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - povinné predmety											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KCH/dx209/21	dizertačná skúška		30		SS	3					
KCH/dx210/21	obhajoba dizertačnej práce		30		OB	5					
Za úspešné absolvovanie štátnej skúšky (dizertačná skúška + obhajoba dizertačnej práce) získa študent 60 kreditov. Celkový počet kreditov potrebných na ukončenie doktorandského štúdia je 240 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