

Akademický rok: 2026/2027

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

Študijný odbor: 17. - chémia

### 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				
KOJP/dx503/21	odborný anglický jazyk pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1	Z				
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	Z				
KCH/dx202/21	separačné metódy		10	2P + 2S	S	1, 2	L				
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, OPVaI), evidovanom na UCM		5		S					
KCH/dx229/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte II (napr. APVV, VEGA, KEGA, OPVaI), 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		25		S					

	Science zaradenom do Q3 v JCF IF (3. štvrtina hodnoty impakt-faktoru v JCR)								
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).</p> <p>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.										