

Akademický rok: 2026/2027

Študijný program: **MB-DoD15 - molekulárna biológia - (Jednoodborové štúdium, doktorandský III. st., externá forma)**

Študijný odbor: **3. - biológia**

Študijná časť

Povinné predmety

Blok - povinné predmety											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/dx500/21	metódy molekulárnej biológie		10	2P + 2S	S	1		P			
KOJP/dx503/21	odborný anglický jazyk pre doktorandov		10	2P + 2S	S	12	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	
KB/dx501/21	genomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1		P			
KB/dx502/21	proteomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	2		P			
KB/dx504/21	molekulárna biológia pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2		P			
KB/dx505/21	vybrané kapitoly z fyziológie a molekulárnej biológie stresu rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2					
KB/dx506/21	funkčná analýza proteínov a modelovanie		10	2P + 2S	S	1, 2		P			
KB/dx507/21	reprodukčná biológia vyšších rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2					
KBT/dx508/21	poľnohospodárske biotechnológie pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2					

Študent si vyberie minimálne tri predmety z ponuky povinne voliteľných predmetov.

Výberové predmety

Blok - pedagogicko-vzdelávacia činnosť										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dx509/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda I		5		S	1,2,3,4,5				
KB/dx510/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda II		5		S	1,2,3,4,5				
KB/dx516/21	vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia		5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx517/21	vypracovanie posudku na záverečnú prácu		3		S	1,2 3,4,5				
KB/dx518/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa I		5		S	1,2 3,4,5		P		
KB/dx519/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II		5		S	1,2 3,4,5		P		
KB/dx520/21	vedenie práce prezentovanej na študentskej vedeckej konferencii		5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx521/21	autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných materiálov		5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx522/21	šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi		5		S	1,2 3,4,5				

V prípade externého doktoranda nie je povinná vlastná pedagogická činnosť.

Vedecká časť

Blok - tvorivá činnosť											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/dx523/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		55		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx524/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		50		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx525/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		45		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx526/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		40		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx527/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q3 podľa JCR IF		30		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx528/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q3 podľa JCR IF		25		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx529/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q4 podľa JCR IF		15		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx530/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCR IF		10		S	1,2 3,4,5		P			
KB/dx531/21	publikácia v recenzovanom zborníku		5		S	1,2 3,4,5					

KB/dx532/21	aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx533/21	aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx534/21	člen riešiteľského kolektívu na zahraničnom vedeckom projekte, evidovanom na UCM	10		S	1,2 3,4,5				
KB/dx535/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte, evidovanom na UCM	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx536/21	ohlas na publikačný výstup registrovaný v databázach WoS alebo Scopus	10		S	1,2 3,4,5				
KB/dx537/21	získanie interného grantu	10		S	1,2 3,4,5				
KB/dx538/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky I	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx539/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky II	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx540/21	vystúpenie na seminári	5		S	1,2 3,4,5				
KB/dx544/21	publikácia v periodikách neregistrovaných v databázach WoS alebo Scopus	5		S	1,2 3,4,5				
<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

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - štátne skúšky											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/dx541/21	dizertačná štátna skúška		30		SS	3					
KB/dx542/21	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.

Príznak predmetu v študijnom pláne:

P - profilový predmet študijného programu