

Študijný program: **BIOT-DoD18 - biotechnológie - (Jednoodborové štúdium, doktorandský III. st., denná forma)**

Študijný odbor: **4. - biotechnológie**

### Študijná časť

#### Povinné predmety

Blok - Pedagogicko-vzdelávacia činnosť											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KBT/dd312/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda I		5		S	1	Z				
KBT/dd313/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda II		5		S	1	L				
KBT/dd314/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda III		5		S	2	Z				
KBT/dd315/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda IV		5		S	2	L				
KBT/dd316/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda V		5		S	3	Z				
KBT/dd317/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VI		5		S	3	L				
KBT/dd318/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VII		5		S	4	Z				

Vlastná pedagogická činnosť interného doktoranda je povinná.  
V pedagogicko-vzdelávacej činnosti je interný študent povinný absolvovať vlastnú pedagogickú činnosť doktoranda I – VII a získať minimálne 35 kreditov.

#### Povinne voliteľné predmety

Blok - Povinne voliteľné predmety											
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KBT/dd300/21	pokroky v biotechnológiách		10	2P + 2S	S	1	Z	P			

KOJP/dd301/21	odborný anglický jazyk pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1	Z			
KBT/dd302/21	medicínske a farmaceutické biotechnológie pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2	L			
KBT/dd303/21	príprava projektov a grantov v biotechnológiách		10	2P + 2S	S	1, 2	L			
KBT/dd304/21	priemyselné biotechnológie pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd305/21	poľnohospodárske biotechnológie pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd306/21	pokroky v bioanalytickej chémii		10	2P + 2S	S	1, 2	Z			
KBT/dd307/21	technológie rekombinácie DNA a genetických transformácií		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd308/21	biotechnologické transformácie biomasy, biopalivá a biorafinérie		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd309/21	moderné metódy štúdia, vlastností a aktivity zlúčenín a biomolekúl		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd310/21	biologická bezpečnosť a marketing biotechnológií a ich produktov		10	2P + 2S	S	1, 2	L	P		
KBT/dd311/21	nové trendy, postupy a metódy v štúdiu živých organizmov		10	2P + 2S	S	1, 2	L			
študent si vyberie minimálne päť predmetov z ponuky povinne voliteľných predmetov										

Blok - Študijná a pedagogicko-vzdelávacia činnosť										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KBT/dd319/21	vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd320/21	vypracovanie posudku na záverečnú prácu bakalárskeho štúdia		3		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd321/21	spoluautorstvo (resp. autorstvo) vytvoreného a vydaného učebného materiálu		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd322/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa I		5		S	1, 2, 3, 4	Z			
KBT/dd323/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II		5		S	1, 2, 3, 4	L			

### Vedecká časť

Blok - Tvorivá činnosť										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KBT/dd324/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q1 v JCF IF		50		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd325/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q1 v JCF IF		50		S	1, 2, 3, 4	L	P		

KBT/dd326/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q2 v JCF IF		40		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd327/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q2 v JCF IF		40		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd328/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q3 v JCF IF		25		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd329/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q3 v JCF IF		25		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd330/21	publikácia I vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q4 v JCF IF		15		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd331/21	publikácia II vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science, zaradenom do Q4 v JCF IF		15		S	1, 2, 3, 4	L	P		
KBT/dd332/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCF IF		10		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd333/21	publikácia v recenzovanom zborníku		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd334/21	aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)		5		S	1, 2, 3, 4	L			

KBT/dd335/21	aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd336/21	člen riešiteľského kolektívu na zahraničnom vedeckom projekte, evidovanom na UCM		10		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd337/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom vedeckom projekte (napr. APVV, VEGA, KEGA, OPVaI), evidovanom na UCM		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd338/21	ohlas na publikačný výstup registrovaný v databázach Web of Science alebo Scopus (nesmie to byť autocitácia, musí byť afiliácia FPV UCM)		10		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd339/21	získanie interného grantu		10		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd340/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky I		5		S	1, 2, 3, 4	Z			
KBT/dd341/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky II		5		S	1, 2, 3, 4	L			
KBT/dd342/21	vystúpenie na seminári		5		S	1, 2, 3, 4	Z			

Vo vedeckej časti je študent povinný publikovať minimálne jeden experimentálny výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databáze Web of Science a zaradenom do kvartilov Q1-Q2 podľa Journal Impact Factor (JIF) alebo Journal Citation Indicator (JCI) v databáze Journal Citation Reports (JCR) a minimálne jeden výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databáze Web of Science alebo Scopus, zaradenom do kvartilov Q1-Q4, pričom pri databáze Web of Science sa kvartilové zaradenie posudzuje podľa JIF alebo JCI v JCR a pri databáze Scopus podľa kvartilov SCImago Journal Rank indicator (SJR). V týchto publikovaných výstupoch, evidovaných v databázach Web of Science a Scopus, má doktorand primeraný autorský podiel (za primeraný autorský podiel sa považuje percentuálny podiel rovný alebo väčší ako: 100 % / počet všetkých autorov uvedených na hodnotenej publikácii), 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 95 kreditov.

## Ďalšie aktivity

## Štátne skúšky

### Povinné predmety

Blok - Štátne skúšky										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Príznak	Podmieňujúce	Vyučujúci
KBT/dd343/21	dizertačná skúška		30		SS	2				
KBT/dd344/21	obhajoba dizertačnej práce		30		OB	4				
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