

## Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2023/2024**

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

Študijný odbor: **3. - biológia**

spolugarant : **Ing. Miroslav Glasa, DrSc.**

spolugarant : **doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD.**

spolugarant : **prof. Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.**

spolugarant : **prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.**

### Študijná časť

#### Povinné predmety

Blok - povinné predmety									
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dx500/21	metódy molekulárnej biológie		10	2P + 2S	S	1			Glasa
KOJP/dx503/21	odborný anglický jazyk pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2	Z		Mišťina

V študijnej časti je študent povinný absolvovať všetky povinné predmety a tri povinne voľiteľné predmety a získať minimálne 50 kreditov.

Blok - pedagogicko-vzdelávacia činnosť									
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dd509/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda I		5		S	1			Kraic
KB/dd510/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda II		5		S	1			Kraic
KB/dd511/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda III		5		S	2			Kraic
KB/dd512/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda IV		5		S	2			Kraic
KB/dd513/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda V		5		S	3			Kraic
KB/dd514/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VI		5		S	3			Kraic
KB/dd515/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda VII		5		S	4			Kraic

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.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dd501/21	genomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1			Konečný, Krajčovič
KB/dd502/21	proteomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	2			Uváčková
KB/dd504/21	molekulárna biológia pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2			Krajčovič
KB/dd505/21	vybrané kapitoly z fyziológie a molekulárnej biológie stresu rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2			Matušiková
KB/dd506/21	funkčná analýza proteínov a modelovanie		10	2P + 2S	S	1, 2			Janeček
KB/dd507/21	reprodukčná biológia vyšších rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2			Uváčková
KBT/dd508/21	poľnohospodárske biotechnológie pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2			Kraic
Študent si vyberie minimálne tri predmety z ponuky povinne voliteľných predmetov.									

## Výberové predmety

Blok - študijná a pedagogicko-vzdelávacia činnosť									
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dd516/21	vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia		5		S	1, 2, 3, 4			
KB/dd517/21	vypracovanie posudku na záverečnú prácu		3		S	1, 2, 3, 4			
KB/dd518/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa I		5		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič
KB/dd519/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II		5		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič
KB/dd520/21	vedenie práce prezentovanej na študentskej vedeckej konferencii		5		S	1, 2, 3, 4			
KB/dd521/21	autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných materiálov		5		S	1, 2, 3, 4			
KB/dd522/21	šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi		5		S	1, 2, 3, 4			

## Vedecká časť

Blok - tvorivá činnosť										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/dd523/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		55		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd524/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		50		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd525/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		45		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd526/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		40		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd527/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q3 podľa JCR IF		30		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd528/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q3 podľa JCR IF		25		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd529/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS a zaradenom do Q4 podľa JCR IF		15		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd530/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach WoS alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCR IF		10		S	1, 2, 3, 4			Krajčovič	
KB/dd531/21	publikácia v recenzovanom zborníku		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd532/21	aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd533/21	aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd534/21	člen riešiteľského kolektívu na zahraničnom vedeckom projekte, evidovanom na UCM		10		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd535/21	člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte, evidovanom na UCM		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd536/21	ohlas na publikačný výstup registrovaný v databázach WoS alebo Scopus		10		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd537/21	získanie interného grantu		10		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd538/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky I		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd539/21	osvojenie novej experimentálnej metodiky II		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd540/21	vystúpenie na seminári		5		S	1, 2, 3, 4				
KB/dd544/21	publikácia v periodikách neregistrovaných v databázach WoS alebo Scopus		5		S	1, 2, 3, 4				

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 95 kreditov.

### Ďalšie aktivity

**Štátne skúšky****Povinné predmety**

Blok - štátne skúšky										
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci	
KB/dd541/21	dizertačná štátna skúška		30		SS	2				
KB/dd542/21	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.										

**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