

Študijný plán - Schválený

Akademický rok: **2023/2024**

Študijný program: **MB-DoE15 - molekulárna biológia - (Jednoodborové štúdium, doktorandský III. st., externá 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.

Povinne voľiteľné predmety

Blok - povinne voľiteľné predmety									
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dx501/21	genomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1			Konečný, Krajčovič
KB/dx502/21	proteomika pre doktorandov		10	2P + 2S	S	2			Uváčková
KB/dx504/21	molekulárna biológia pre doktorandov		10	2P + 2S	S	1, 2			Krajčovič
KB/dx505/21	vybrané kapitoly z fyziológie a molekulárnej biológie stresu rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2			Matušiková
KB/dx506/21	funkčná analýza proteínov a modelovanie		10	2P + 2S	S	1, 2			Janeček
KB/dx507/21	reprodukčná biológia vyšších rastlín		10	2P + 2S	S	1, 2			Uváčková
KBT/dx508/21	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/dx509/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda I		5		S	1, 2, 3, 4, 5			Kraic
KB/dx510/21	vlastná pedagogická činnosť doktoranda II		5		S	1, 2, 3, 4, 5			Kraic
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			Krajčovič
KB/dx519/21	samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II		5		S	1, 2, 3, 4, 5			Krajčovič
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.	Podmieňujúce	Vyučujúci
KB/dx523/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		55		S	1, 2, 3, 4, 5			Krajčovič
KB/dx524/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q1 podľa JCR IF		50		S	1, 2, 3, 4, 5			Krajčovič
KB/dx525/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		45		S	1, 2, 3, 4, 5			Krajčovič
KB/dx526/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q2 podľa JCR IF		40		S	1, 2, 3, 4, 5			Krajčovič

KB/dx527/21	prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q3 podľa JCR IF	30	S	1, 2, 3, 4, 5	Krajčovič
KB/dx528/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q3 podľa JCR IF	25	S	1, 2, 3, 4, 5	Krajčovič
KB/dx529/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q4 podľa JCR IF	15	S	1, 2, 3, 4, 5	Krajčovič
KB/dx530/21	publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCR IF	10	S	1, 2, 3, 4, 5	Krajčovič
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 Web of Science 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 Web of Science alebo Scopus	5	S	1, 2, 3, 4, 5	

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.

Ďalšie aktivity

Štátne skúšky

Povinné predmety

Blok - štátne skúšky									
Skratka	Názov	Akt.	Kredit	Rozsah	Ukonč.	Roč.	Sem.	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.								

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