

Odporúčany študijný plán doktorandského študijného programu molekulárna biológia

Študijný odbor: **3. biológia**

Študijný program: **molekulárna biológia**

Stupeň štúdia: **tretí**

Forma štúdia: **externá**

1) Študijná a pedagogicko-vzdelávacia činnosť

Činnosť	kredity
vlastná pedagogická činnosť doktoranda I ¹	5
vlastná pedagogická činnosť doktoranda II ¹	5
vedenie záverečnej práce bakalárskeho štúdia	5
vypracovanie posudku na záverečnú prácu	3
samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa I*	5
samostatné štúdium odbornej literatúry podľa odporúčania školiteľa II	5
vedenie práce prezentovanej na študentskej vedeckej konferencii	5
autorstvo alebo spoluautorstvo pri tvorbe učebných materiálov	5
šírenie a aplikácie výsledkov vedy a techniky v praxi	5

¹⁾ vlastná pedagogická činnosť doktoranda nie je povinná

* tučným písmom sú označené profilové predmety

Povinné predmety

Predmet	kredity	rozsah	ročník
metódy molekulárnej biológie	10	2/2	1
odborný anglický jazyk pre doktorandov	10	2/2	1,2 ³

Povinne voliteľné predmety²

Predmet	kredity	rozsah	ročník
genomika pre doktorandov	10	2/2	1
proteomika pre doktorandov	10	2/2	2
molekulárna biológia pre doktorandov	10	2/2	1,2 ³
poľnohospodárske biotechnológie pre doktorandov	10	2/2	1,2 ³
funkčná analýza proteínov a modelovanie	10	2/2	1,2 ³
reprodukčná biológia vyšších rastlín	10	2/2	1,2 ³
vybrané kapitoly z fyziológie a molekulárnej biológie stresu rastlín	10	2/2	1,2 ³

²⁾ študent si vyberie minimálne 3 predmety z ponuky povinne voliteľných predmetov

³⁾ študent absolvuje predmet v 1. alebo 2. ročníku štúdia

2) Tvorivá činnosť

Činnosť	kredity
prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q1 podľa JCR IF	55
publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q1 podľa JCR IF	50

prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q2 podľa JCR IF	45
publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q2 podľa JCR IF	40
prvoautorská publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q3 podľa JCR IF	30
publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q3 podľa JCR IF	25
publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom do Q4 podľa JCR IF	15
publikácia vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus bez zaradenia do Q1-Q4 v JCR IF	10
publikácia v periodikách neregistrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	5
publikácia v recenzovanom zborníku	5
aktívna účasť na zahraničnom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)	5
aktívna účasť na domácom vedeckom podujatí (deklaruje publikovaným príspevkom v zborníku)	5
člen riešiteľského kolektívu na zahraničnom vedeckom projekte, evidovanom na UCM	10
člen riešiteľského kolektívu na domácom projekte (napr. APVV, VEGA, KEGA, OPVaI), evidovanom na UCM	5
ohlas na publikačný výstup registrovaný v databázach Web of Science alebo Scopus (nesmie to byť autocitácia, musí byť afiliácia FPV UCM)	10
získanie interného grantu	10
osvojenie novej experimentálnej metodiky I	5
osvojenie novej experimentálnej metodiky II	5
vystúpenie na seminári	5

Predmety štátnej skúšky

Predmet	kredity
dizertačná štátna skúška	30
obhajoba dizertačnej práce	30

Študijná časť

V študijnej časti je študent povinný absolvovať všetky povinné predmety a 3 povinne voliteľné predmety a získať minimálne:

50 kreditov

Tvorivá činnosť

Vo vedeckej časti je študent povinný publikovať minimálne jeden výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science a zaradenom v kvartiloch Q1-Q2 v JCR IF a minimálne jeden výstup vo vedeckom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus zaradeným do Q1-Q4 v JCR IF. Aspoň jeden publikovaný výstup má priamy súvis s problematikou riešenou v rámci dizertačnej práce. Práca je považovaná za publikovanú aj v prípade, ak je jej redakciou pridelený DOI (digital object identifier) alebo akceptačný list. 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

Štátna skúška

Za úspešné absolvovanie štátnej skúšky (dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce) získa študent: **60 kreditov**

Celkový počet kreditov potrebných na ukončenie doktorandského štúdia je **240 kreditov**.