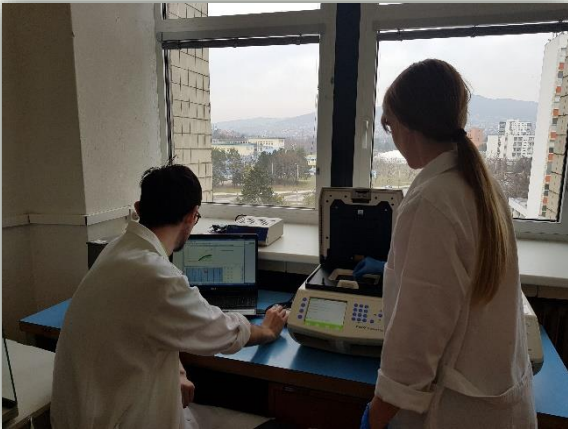


## **Genetické technológie v agrobiológii**

inžiniersky študijný program



### **Profil absolventa**

Absolvent študijného programu Genetické technológie v agrobiológii dokáže analyzovať, navrhovať a uplatňovať biologické, technické a technologicko-ekonomické riešenia v rastlinnej a živočíšnej produkcii. Jeho jedinečné uplatnenie je v oblasti tvorby nových genotypov rastlín a hospodárskych zvierat metódami genetických technológií, pri efektívnom množení rastlín a welfare manažmentu hospodárskych zvierat. Zároveň sa uplatní pri riešení záchrany a ochrany biologickej rozmanitosti rastlín a živočíchov, ako aj pri riešení agro environmentálnych problémov biologickej bezpečnosti. Absolvent je schopný tvorivo aplikovať optimalizované postupy identifikácie genofondu rastlín a zvierat, analyzovať vzťahy genetického založenia v kontexte kvality produkcie, jej nutričnej úrovne a zdravotnej bezpečnosti.

### **Uplatnenie absolventa**

Absolvent sa uplatní ako odborník pre genetické hodnotenie rastlín a zvierat v rámci štátnych a súkromných kontrolných, plemenárskych a šľachtiteľských inštitúcií, ako aj v biologických službách orientovaných na ochranu rastlinnej a živočíšnej biodiverzity. Absolvent sa uplatní nielen v oblasti výskumu a vzdelávania, ale aj v oblasti odbornej činnosti v rámci obchodných stratégií biotechnologických komerčných subjektov.

### **Profilové predmety**

Rastlinné biotechnológie, Biotechnológie v živočíšnej produkcii, Genetické technológie živočíchov, Genetické technológie rastlín

### **Garant študijného programu**

prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.

### **Kontakt:**

Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra

tel: +421 37 641 5443, fax: +421 37 641 5494

dekfapz@uniag.sk

www.fapz.uniag.sk

## ŠTUDIJNÝ PLÁN

kód	predmet – povinný	gestor	semester				kr.	ukon.
			1	2	3	4		
A15-0048-I	Genetika populácií	doc. Kasarda	x				6	s
A15-0122-I	Manažment RV, tvorba a kvalita produkcie	prof. Pačuta	x				6	s
A15-0051-I	Molekulová genetika a imunogenetika	doc. Miluchová	x				4	s
A15-0069-I	Pokusníctvo a biometrika	doc. Brindza	x				4	s
A15-0070-I	Rastlinné biotechnológie	doc. Ražná	x				6	s
A15-0046-I	Genetické technológie živočíchov	prof. Trakovická		x			6	s
A15-0142-I	Manažment a technológia chovu HZ	doc. Vavrišinová		x			6	s
A15-0068-I	Ochrana genofondu rastlín	doc. Brindza		x			4	s
A15-0054-I	Šľachtenie hospodárskych zvierat	doc. Candrák		x			4	s
A15-0072-I	Šľachtenie rastlín	doc. Brindza		x			4	s
A15-0042-I	Biodiverzita v populáciách hospodárskych zvierat	prof. Kadlečík			x		4	s
P15-0012-I	Biotechnológie v živočíšnej produkcii	prof. Chrenek			x		6	s
A15-0063-I	Genetické technológie rastlín	doc. Žiarovská			x		6	s
A15-0002-I	Diplomová práca					x	10	z
A15-0003-I	Diplomová prax					x	5	z
A15-0004-I	Odborná prax	Ing. Demjanová				x	5	z
A15-0062-I	Genetické technológie a šľachtenie rastlín	štátna skúška				x	5	s
A15-0045-I	Genetické technológie a šľachtenie zvierat	štátna skúška				x	5	s

kód	predmet – povinne voliteľný	gestor	semester				kr.	ukon.
			1	2	3	4		
A15-0007-I	Agrochémia a výživa rastlín	prof. Kováčik	x				6	s
A15-0044-I	Ekogenetika	prof. Trakovická	x				4	s
A15-0041-I	Stresová fyziológia rastlín	prof. Brestič	x				6	s
A15-0098-I	Biologické metódy v ochrane rastlín	prof. Cagáň		x			6	s
A15-0008-I	Enviromentálna toxikológia	prof. Hudec		x			6	s
A15-0099-I	Genetická rezistencia rastlín	prof. Cagáň		x			4	s
A15-0064-I	Genetické zdroje potravín	doc. Brindza		x			4	s
P15-0018-I	Metódy a techniky génových manipulácií	prof. Gálová		x			6	s
A15-0067-I	Genomika a bioinformatika	doc. Ražná			x		6	s
A15-0214-I	Krmivárske technológie	doc. Šimko			x		6	s
A15-0071-I	Semenárstvo rastlín	doc. Brindza			x		4	s
A15-0055-I	Šľachtiteľské programy v chove zvierat	doc. Kasarda			x		4	s

Vysvetlivky: s-skúška, z-zápočet, kr.-kredity, ukon.-ukončenie

### ŠTÁTNA SKÚŠKA:

Obhajoba diplomovej práce  
Skúška z 2 predmetov

Minimálny počet kreditov za povinne voliteľné predmety - 10