

Inžiniersky študijný program Genetické technológie v agrobiológii (GTA) - 2-ročné štúdium

I-GTA denné štúdium			
1. semester			
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinných		
A15-0048-I	Genetika populácií	skúška	6
A15-0122-I	Manažment RV, tvorba a kvalita produkcie	skúška	6
A15-0051-I	Molekulová genetika a imunogenetika	skúška	4
A15-0069-I	Pokusníctvo a biometrika	skúška	4
A15-0070-I	Rastlinné biotechnológie	skúška	6
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinne voliteľných		
A15-0007-I	Agrochémia a výživa rastlín *	skúška	6
A15-0044-I	Ekogenetika	skúška	4
A15-0041-I	Stresová fyziológia rastlín	skúška	6
2. semester			
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinných		
A15-0046-I	Genetické technológie živočíchov	skúška	6
A15-0142-I	Manažment a technológia chovu HZ	skúška	6
A15-0068-I	Ochrana genofondu rastlín	skúška	4
A15-0054-I	Šľachtenie hospodárskych zvierat	skúška	4
A15-0072-I	Šľachtenie rastlín	skúška	4
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinne voliteľných		
A15-0098-I	Biologické metódy v ochrane rastlín	skúška	6
A15-0008-I	Environmentálna toxikológia	skúška	6
A15-0099-I	Genetická rezistencia rastlín	skúška	4
A15-0064-I	Genetické zdroje potravín	skúška	4
P15-0018-I	Metódy a techniky génových manipulácií	skúška	6
3. semester			
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinných		
A15-0042-I	Biodiverzita v populáciách hospodárskych zvierat	skúška	4
P15-0012-I	Biotechnológie v živočíšnej produkcii	skúška	6
A15-0063-I	Genetické technológie rastlín	skúška	6
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
	Skupina predmetov povinne voliteľných		

A15-0067-I	Genomika a bioinformatika	skúška	6
A15-0214-I	Krmivárske technológie	skúška	6
A15-0071-I	Semenárstvo rastlín	skúška	4
A15-0055-I	Šľachtiteľské programy v chove zvierat *	skúška	4
4. semester			
Kód	Názov predmetu	Ukončenie	Kredity
Skupina predmetov povinných			
A15-0002-I	Diplomová práca	zápočet	10
A15-0003-I	Diplomová prax	zápočet	5
A15-0062-I	Genetické technológie a šľachtenie rastlín	skúška	5
A15-0045-I	Genetické technológie a šľachtenie zvierat	skúška	5
A15-0004-I	Odborná prax	zápočet	5

Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	<i>Minimum 10</i>	<i>Maximum 24</i>	<i>Jadro 10</i>
--	-------------------	-------------------	-----------------

* - predmety tvoriace jadro znalostí študijného odboru

Charakteristika študijného programu genetické technológie v agrobiológii

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, rozmnožovaní rastlín a živočíchov, záchrane a ochrane biologickej rozmanitosti rastlín a živočíchov a riešenia agroenvironmentálnych problémov biologickej bezpečnosti. Absolvent je schopný tvorivo aplikovať optimalizované postupy identifikácie genofondu rastlín a zvierat a analyzovať vzťahy genetického založenia rastlín a zvierat ku kvalite produkcie, jej nutričnej úrovne a zdravotnej bezpečnosti.

Absolvent sa uplatní ako odborník pre genetické hodnotenie rastlín a zvierat v rámci ÚKSÚP, Štátneho plemenárskeho ústavu, v biologických službách orientovaných na šľachtenie nových odrôd rastlín a ochranu rastlinnej a živočíšnej biodiverzity. Absolvent sa uplatní v oblasti výskumu a vzdelávania.