

Program de studii		
0711.4 Biotehnologii agricole https://fsasm.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0711 Inginerie chimică și procese		
Puncte forte ale programului		
Programul de studii este orientat spre realizarea cerințelor majore înaintate de piața forței de muncă și are scopul de a forma specialiști în domeniul biotehnologiei agricole competenți în mecanismele biologice ce stau la baza biotehnologiilor animale și vegetale, principiile implicate în ameliorarea și transformarea genetică a plantelor și animalelor, procesele biologice, chimice și fizice din mediul înconjurător, capabili să se dezvolte continuu și să colaboreze pentru a satisface cerințele biotehnologiilor agricole moderne.		
Forma de instruire		
Cu frecvență Cu frecvență redusă		
Cerințe de absolvire		
Acumularea a 240 ECTS prin: <ul style="list-style-type: none"> - Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (228 ECTS) - Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (12 ECTS) 		
Oportunități de angajare		
Absolvenții programului de studii Biotehnologii agricole vor putea lucra în diverse ramuri ale acestui domeniu precum: Biotehnologii agricole, Biotehnologii veterinare și Biotehnologii industriale; în instituții și servicii publice și private; inspectoratul de stat pentru reproducție și selecție; întreprinderi de colectare și prelucrare primară a produselor agroalimentare; întreprinderi de procesare a produselor animaliere, de producere a furajelor și substanțelor biologice active, uzinele biochimice.		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Biotehnologii în obținerea și prelucrarea produselor animaliere Biotehnologii în reproducția animalelor Managementul creșterii animalelor și apicultură Siguranța alimentelor de origine animală Siguranța alimentelor de origine vegetală Agricultură conservativă Științe horticole Evaluarea ecosistemelor viticole pentru producția vitivinicolă de origine Protecția integrată a agroecosistemelor Protecția integrată a plantelor		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Biotehnologia proceselor de reproducere	4
	Tehnologii zootehnice/ Tehnologii vegetale	12
	Culturi de celule și țesuturi	3
	Biotehnologia conservării și folosirii raționale a materialului biologic	4
	Tehnologii frigorifice în biotehnologii	4
	Biotehnologii în apicultură	3

	Materii prime de origine animală/ Materii prime de origine vegetală	4
	Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale	8
	Tehnologia produselor de biosinteză	4
	Procesarea biotehnologică a produțiilor animaliere/	6
	Procesarea biotehnologică a produselor de origine vegetală	3
	Instalații biotehnologice	4
	Condiționarea și conservarea produselor biotehnologice	6
	Biotehnologia transferului de embrioni	5
	Ingineria genetică	4
	Toxicologie	4
	Întocmirea proiectelor naționale și internaționale	25
	Stagii de practică	12
	Proiectare de licență	
Discipline fundamentale	Ecologie și protecția mediului	4
	Anatomia, histologia și embriologia	6
	Biologia celulară	4
	Inițiere în specialitatea biotehnologii agricole	4
	Biochimia animalelor	4
	Biofizica	4
	Fiziologie vegetală	6
	Fiziologia animală	3
	Biotehnologia resurselor furajere	6
	Genetica animală	4
	Microbiologie generală și specială în biotehnologii	3
	Teoria și tehnica cercetării științifice	4
	Metode biotehnologice în ameliorarea animalelor/ Metode biotehnologice de ameliorare a plantelor	3
	Enzimologie	6
	Biotehnologii de nutriție și alimentația animalelor	5
	Biotehnologii animaliere/ Biotehnologii vegetale	3
	Merceologia produselor agroalimentare	3
	Siguranța și analiza HACCP	3
	Legislație biotehnologică și bioetică	3
	Organisme modificate genetic	3
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Matematică și statistică	4
	Chimie generală	4
	Tehnologii informaționale	4
	Limba străină	4
Discipline de orientare socio-umană	Etică și cultură profesională	4
	Filosofie/ Elemente de cultură universală și națională	4
	Bazele statului și dreptului/ Tehnici de comunicare	4
	Integrare economică europeană/ Dezvoltarea durabilă și management în situații de risc	4
	Bazele antreprenoriatului/ Leadership și managementul capitalului uman	4