

Program de studii		
0811.2 Selecția și genetica culturilor agricole https://fsasm.utm.md/		
Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională		
081 Științe agricole / 0811 Producția vegetală și animală		
Puncte forte ale programului		
Programul este proiectat în contextul și în corespundere cu noile concepte ale dezvoltării proceselor ameliorative în vederea formării noilor soiuri și hibrizi adaptivi la schimbările climatice, cu promovarea informatizării și digitalizării în vederea crierii pașapoartelor de calitate a producției ale culturilor agricole, utilizarea tehnologiilor informaționale în vederea prelucrării datelor din domeniul geneticii și ameliorării culturilor agricole, proiectarea asistată de calculator, inovarea și transferul tehnologic în domeniul producerii semințelor și utilizării tehnologiilor vegetale prin metoda "in vitro" .		
Forma de instruire		
Cu frecvență		
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		
Absolventul programului de studii poate activa în domeniul agricol în: <ul style="list-style-type: none"> – Instituții de cercetare; – Exploatații agricole; – Centre de extensiune, consultanță și servicii agricole; – Comisii pentru încercarea soiurilor; – Gospodării de fermieri și țărănești. 		
Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master		
Agricultură conservativă Managementul creșterii animalelor și apicultură Siguranța alimentelor de origine animală Siguranța alimentelor de origine vegetală Evaluarea ecosistemelor viticole pentru producția vitivinicolă de origine Protecția integrată a agroecosistemelor Protecția integrată a plantelor Științe horticole		
Categoriile de discipline	Discipline	Credite
Discipline de specialitate	Inițiere în specialitatea selecția și genetica culturilor agricole	4
	Tractoare și automobile	3
	Mașini agricole	5
	Tehnica experimentală	4
	Agrotehnica	6
	Biochimie vegetală în genetică și ameliorare	4
	Elemente de genetică cantitativă/ Conservarea și utilizarea germoplasmei	2
	Fitotehnie	6
	Imunogenetica	3
	Biotehnologii agricole în fitotehnie	4

	Ameliorarea plantelor	6
	Radiobiologie/ Apicultură	2
	Pomicultură	4
	Ameliorarea specială a culturilor cerealiere și leguminoase	4
	Viticultura	3
	Genetica microorganismelor/ Biodiversitatea în agricultură	4
	Studiul semințelor/ Ontogenetica	3
	Economie și contabilitate în unitățile agricole	4
	Tehnologie păstrării și prelucrării produselor fitotehnice	5
	Ameliorarea specială a culturilor tehnice și furajere	6
	Standardizarea și metrologia culturilor de câmp	5
	Organisme modificate genetic și biosecuritate/ Managementul în genetică, ameliorare și biotehnologie	2
	Ameliorarea culturilor horticole și silvice	2
	Bioinformatica în genetică și ameliorare	3
	Producerea, controlul și certificarea semințelor	3
	Consultanța agricolă	2
	Stagii de practică	25
	Proiectare de licență	12
Discipline fundamentale	Matematică și statistică	4
	Chimie generală	4
	Biochimie	4
	Botanică	6
	Microbiologie	3
	Topografie	3
	Pedologie	6
	Agrometeorologie	4
	Citologie	3
	Fiziologia plantelor	6
	Ecologie și protecția mediului	4
	Biologie moleculară	4
	Protecția plantelor	5
	Genetica generală	6
	Evoluționismul	3
	Agrochimie	6
	Legumicultură	3
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Tehnologii informaționale	6
	Etică și cultură profesională	4
	Limba străină	4
Discipline de orientare socio-umană	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