

<b>Program de studii</b>		
0711.4 Biotehnologii <a href="https://fta.utm.md/">https://fta.utm.md/</a>		
<b>Domeniul general de studiu/ Domeniul de formare profesională</b>		
071 Inginerie și activități ingineresti / 0711 Inginerie chimică și procese		
<b>Puncte forte ale programului</b>		
<p>UTM asigură necesarul de resurse pentru realizarea programului de studiu și pregătirea specialiștilor, inclusiv prin stabilirea relațiilor cu asociații de specialitate și întreprinderi agroalimentare, precum și prin oferirea posibilităților de mobilitate academică.</p> <p>Din punct de vedere structural, disciplinele de studiu din planurile de învățământ sunt prevăzute într-o succesiune logică și îndeplinesc următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– definirea și delimitarea precisă a competențelor generale și de specialitate pe domenii de studii universitare;</li> <li>– compatibilitatea cu cadrul de calificări național;</li> <li>– compatibilitatea cu planurile și programele de studii similare din statele UE, ponderile disciplinelor fiind exprimate în credite de studii ECTS.</li> </ul> <p>Sunt amenajate și dotate tehnic, la standarde europene, laboratoare pentru realizarea orelor teoretice și practice (seminare, laborator) la disciplinele de specialitate.</p> <p>Este încurajată predarea prin metode interactive; Implementarea unor mecanismelor eficiente de evaluare atât a cunoștințelor, cât și a abilităților.</p>		
<b>Forma de instruire</b>		
Cu frecvență		
<b>Cerințe de absolvire</b>		
<p>Acumularea a 240 ECTS prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susținerea evaluărilor finale la toate disciplinele de studii cu minim nota 5 (226 ECTS)</li> <li>- Susținerea proiectului de licență cu minim nota 5 (14 ECTS)</li> </ul>		
<b>Oportunități de angajare</b>		
<p>Absolvenții programului de studii de licență 0711.4 Biotehnologii pot activa în funcții de ingineri tehnologi, ingineri biochimisti, ingineri microbiologi în domeniul de fabricare a produselor vitivinicole, acidolactice, berii și produselor obținute prin biotehnologii; în laboratoarele de standardizare și controlul calității produselor alimentare; specialiști în distribuția și comercializarea produselor alimentare obținute prin biotehnologii.</p>		
<b>Posibilități de continuare a studiilor la UTM, programe de master</b>		
<p>Calitatea și siguranța produselor alimentare Oenologie, enoturism și piețe vitivinicole</p>		
<b>Categoriile de discipline</b>	<b>Discipline</b>	<b>Credite</b>
Discipline de specialitate	Inițiere în știința și tehnologia alimentelor	6
	Grafica inginerescă	4
	Electrotehnica aplicată	4
	Biochimia generală	5
	Microbiologia generală	5
	Procese și aparate în industria alimentară	8
	Securitatea și sănătatea în muncă	4
	Tehnologia generală a produselor alimentare	6

	Microbiologia specială	4
	Igiena întreprinderilor din industria alimentară	6
	Utilaj tehnologic	6
	Analiza instrumentală	4
	Economia întreprinderii	4
	Chimia alimentelor	4
	Biologia celulară/ Bazele geneticii	4
	Evidența contabilă și strategii manageriale	4
	Managementul întreprinderii	4
	Principiile nutriției umane	5
	Biotehnologia proceselor fermentative și biotransformări	5
	Analiza senzorială a băuturilor și preparatelor biotehnologice/	5
	Modelarea și optimizarea proceselor de producere din industria alimentară	
	Bazele biotehnologiei/ Enzimologia	6
	Marketingul produselor biotehnologice	5
	Managementul calității	4
	Proiectarea întreprinderilor de ramură	6
	Biotehnologii alimentare	5
	Bioreactoare/ Proiectarea produselor noi	3
	Biocaptoare/ Echipamente tehnice industriale în tehnologia și producerea biopreparatelor	3
	Controlul tehnico-chimic și microbiologic în biotehnologie	5
	Stagii de practică	28
	Proiectare de licență	14
Discipline fundamentale	Analiza matematică	8
	Algebra liniară și Geometria analitică	3
	Matematici Speciale	3
	Fizica	4
	Chimia anorganică și analitică	8
	Chimia fizică	5
	Chimia organică	6
Discipline de însușire a cunoștințelor, abilităților și competențelor generale	Tehnologii Informaționale	3
	Bazele programării calculatoarelor	3
	Comunicare și scriere academică	3
	Limba străină	8
	Legislația alimentară	2
Discipline de orientare socio-umană	Etică și integritate academică/ Comportament organizațional/ Psihologie inginerească	2
	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerească	4
	Bazele statului și dreptului/Dreptul de proprietate intelectuală	2