

FACULTATEA:	STIINTE	 UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	MATEMATICA	
PROGRAMUL DE STUDII:	Matematici fundamentale pentru învățământ	
Nivel de studii:	MASTER	
Tipul de master:	Profesional	
Număr de credite (ECTS):	120	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunile specifice ale programului " Matematici fundamentale pentru învățământ":

1. Să asigure educarea și formarea viitorilor matematicieni și informaticieni pentru cercetare, producție și învățământul superior, prin parcurgerea unor discipline de specialitate care vin în prelungirea și/sau completarea celor parcurse în primul ciclu de studii universitare și le oferă studenților competente sporite, în special în ceea ce privește aplicarea metodele numerice și folosirea tehnologiilor informatice moderne în diverse domenii de activitate care folosesc matematică și/sau informatică și însușirea instruirii asistate de calculator, Calculului științific și Pachete de programe cu aplicații didactice .
 2. Să promoveze cercetarea științifică în rândul studenților apti de performanță științifică, în domeniul matematic, cercetare concretizată printr-o lucrare de disertatie.
 3. Să ofere absolvenților acestui program o platformă de acces pe baze echitabile la ciclul de studii doctorale sau, după caz, la programe complementare de pregătire care să le ofere posibilitatea de conversie profesionala înspre zona didactică (învățământul preuniversitar).
- Misiunile de învățământ și cercetare ale programului de master propus se justifică prin elementele sale de oportunitate, relevanță și importanță în raport cu nomenclatorul național de calificări specifice domeniului precum și în raport cu cerințele pieței forței de muncă.

2. Obiectivele programului de studii

- stabilirea volumului minimal de cunoștințe prin fixarea disciplinelor într-un plan de învățământ și a programelor analitice aferente disciplinelor;
- aplicarea cunoștințelor de informatică prezentate în alte domenii subliniind valența de modelare, de formulare cantitativă a legilor ce guvernează fenomene din natură;
- prezentarea unor fenomene, construirea de modele noi pentru acestea și tratarea lor informatică folosind tehnicile fundamentale/ achiziționate;
- formarea capacității de sinteză, a deprinderilor de a utiliza cunoștințele în rezolvarea de probleme, sublinierea laturii estetice a informaticii alături de importanța ei practică;

- ilustrarea semnificației practice a conceptelor informatice, a necesității introducerii lor pentru științele aplicate;
- formarea gândirii numerico-statistice și algoritmice pentru înțelegerea relației dintre modelul teoretic al unui fenomen, modelul lui numeric și imaginea informatică a acestuia.

Realismul realizării misiunii rezultă din:

- calitatea profesională și experiența didactică a corpului profesoral;
- baza materială și de documentare existentă în facultate și universitate;
- colaborarea cadrelor didactice cu unități școlare și cu mediul economic local, național și internațional.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu notiuni, metode si tehnici avansate de analiza matematica, algebra, geometrie si teoria probabilitatilor si statistica matematica.
C2. Modelare matematica (Rezolvarea de probleme reale/concrete cu ajutorul aparatului mathematic.
C3. Utilizarea de software/ pachete de programe specializate.
C4. Proiectarea, organizarea si desfasurarea, activitatilor de predare-invatare-evaluare matematica.
C5. Operarea cu Operarea cu concepte de baza concepte și ale disciplinelor instrumente de psiho-pedagogice.
C6. Operarea cu concepte si instrumente de baza din domeniul managementului educational.

Competențe transversale

- CT1. Aplicarea regulilor de munca riguroasa si eficienta, manifestarea unor atitudini responsabile fata de domniul stiintific si didactic, pentru valorificarea optima si creativa a propriului potential in situatii specifice, cu respectarea principiilor si a normelor de etica profesionala.
CT2. Asumarea rodului deontologic al profesiei de profesor, a rolului de profesor si adoptarea unei atitudini responsabile fata de cariera didactica, precum si a comportamentului adecvat, asociat rolului de manager al clasei de elevi.
CT3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala, atat in limba romana, cat si intr-o limba de circulatie internationala si aplicarea acestora in disciplinele de profil.

4. Calificări și ocupații

Expert matematician 212002

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.dr. Monica MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Cosmin SABO

Responsabil de program

Conf.dr. Andrei HORVAT MARC



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina													
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip												
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce																					
1.00	Complemente de algebra					2	2	0	0	0	Nota				200	28	28	144	8.0	DS	DOB										
2.00	Complemente de geometrie					2	2	0	0	0	Nota				200	28	28	144	8.0	DS	DOB										
3.00	Complemente de analiza matematica I					2	2	0	0	0	Nota				200	28	28	144	8.0	DS	DOB										
4.00	Instruirea asistata de calculator					1	1	0	0	0	Nota				150	14	14	122	6.0	DS	DOB										
5.00	Complemente de algebra si teoria numerelor					2					1	0	0	0	Nota				175	28	14	133	7.0	DS	DOB						
6.00	Complemente de analiza matematica II					2					2	0	0	0	Nota				200	28	28	144	8.0	DS	DOB						
7.00	Calcul stiintific					2					0	2	0	0	Nota				200	28	28	144	8.0	DS	DOB						
8.10	E-learning in matematica elementara					1					2	0	0	0	Nota				175	14	28	133	7.0	DA	DOP						
8.20	Istoria matematicii					1					2	0	0	0	Nota				175	14	28	133	7.0	DA	DOP						
TOTAL AN											7	7	0	0	0	7	5	2	0	0	sem1	3	1	0	1500	196	196	1108	30.0	30.0	
201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor											2	1	0	0	0	Nota					125	28	14	83	5.0	DF	Dfac				
301.00 Voluntariat 1											0	1	0	0	0	A/R					50	0	14	36	2.0	DC	Dfac				
Proiectarea si managementul activitatilor educative											2					1	0	0	0	Nota				125	28	14	83	5.0	DF	Dfac	
203.10 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii											1					2	0	0	0	Nota				125	14	28	83	5.0	DS	Dfac	
Metodologia cercetarii educative											1					2	0	0	0	Nota				125	14	28	83	5.0	DS	Dfac	
Comunicare educationala											1					2	0	0	0	Nota				125	14	28	83	5.0	DS	Dfac	
302.00 Voluntariat 2											0					1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0	DC	Dfac	
TOTAL AN											2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
9.10	Complemente de matematici discrete	2	2	0	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DOP		
9.20	Predarea matematicii la elevii performanti	2	2	0	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DOP		
10.10	Elemente de geometrie fractala	2	0	1	0	0						Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DOP		
10.20	Prelucrarea statistica a datelor experimentale	2	0	1	0	0						Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DOP		
11.10	Pachete de programe cu aplicatii didactice	2	0	2	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DOP		
11.20	Modelare matematica in stiintele aplicate	2	0	2	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DOP		
12.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota	75	14	0	61	3.0		DS	DOB		
13.10	Complemente de teoria probabilitatilor si statistica matematica	2	1	0	0	0						Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DOP		
13.20	Introducere in metodologia cercetarii stiintifice	2	1	0	0	0						Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DOP		
14.00	Practica de specialitate						0	0	0	0	5	Nota	75	0	70	5	3.0		DS	DOB		
15.00	Activitati practice pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DS	DOB		
16.00	Elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	11	0	Nota	550	0	154	396	22.0		DS	DOB		
17.00	Sustinerea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB		
TOTAL AN		9	3	3	0	0	0	0	0	11	5	sem1	3	2	0	1500	126	350	1024	30.0	30.0	
					15.00					14.00		sem2	0	3	0					+ 10		
204.00 Didactica domeniului si dezvoltarii in didactica specialitatii (invatamant liceal, postliceal si universitar)		2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	Dfac		
205.10 Educatie metacognitiva		1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
205.20 Educatie interculturala		1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
205.30 Managementul organizatiei scolare		1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
303.00 Voluntariat 3		0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)							0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DS	Dfac		
207.00 Examen de absolvire: nivelul II							0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac		
304.00 Voluntariat 4							0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1					+ 5		

**Director departament,
Conf. dr. Cosmin - Nicolae Sabo**

FACULTATEA:	STIINTE	
DOMENIUL DE LICENȚĂ:	INFORMATICA	
PROGRAMUL DE STUDII:	Informatica si inginerie software	
Nivel de studii:	MASTER	
Tipul de master:	Profesional	
Număr de credite (ECTS):	120	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunile specifice ale programului " Informatică și inginerie software":

1. Să asigure educarea și formarea viitorilor matematicieni și informaticieni pentru cercetare, producție și învățământul superior, prin parcurgerea unor discipline de specialitate care vin în prelungirea și/sau completarea celor parcurse în primul ciclu de studii universitare și le oferă studenților competente sporite, în special în ceea ce privește aplicarea metodele numerice și folosirea tehnologiilor informatice moderne în diverse domenii de activitate care folosesc matematică și/sau informatică și însușirea limbajelor de programare de actualitate: C++, Java, PHP, JavaScript, .Net.

2. Să promoveze cercetarea științifică în rândul studenților apți de performanță științifică, în domeniul ingineriei software și informatică, cercetare concretizată printr-o lucrare de disertatie.

3. Să ofere absolvenților acestui program o platformă de acces pe baze echitabile la ciclul de studii doctorale sau, după caz, la programe complementare de pregătire care să le ofere posibilitatea de conversie profesionala înspre zona didactică (învățământul preuniversitar).

Misiunile de învățământ și cercetare ale programului de master propus se justifică prin elementele sale de oportunitate, relevanță și importanță în raport cu nomenclatorul național de calificări specifice domeniului precum și în raport cu cerințele pieței forței de muncă.

2. Obiectivele programului de studii

Mijloacele de realizare a acestor obiective constau în:

- stabilirea volumului minimal de cunoștințe prin fixarea disciplinelor într-un plan de învățământ și a programelor analitice aferente disciplinelor;
- aplicarea cunoștințelor de informatică prezentate în alte domenii subliniind valența de modelare, de formulare cantitativă a legilor ce guvernează fenomene din natură;
- prezentarea unor fenomene, construirea de modele noi pentru acestea și tratarea lor informatică folosind tehnicile fundamentale/achiziționate;

- formarea capacității de sinteză, a deprinderilor de a utiliza cunoștințele în rezolvarea de probleme, sublinierea laturii estetice a informaticii alături de importanța ei practică;
- ilustrarea semnificației practice a conceptelor informatice, a necesității introducerii lor pentru științele aplicate;
- formarea gândirii numerico-statistice și algoritmice pentru înțelegerea relației dintre modelul teoretic al unui fenomen, modelul lui numeric și imaginea informatică a acestuia.

Realismul realizării misiunii rezultă din:

- calitatea profesională și experiența didactică a corpului profesoral;
- baza materială și de documentare existentă în facultate și universitate;
- colaborarea cadrelor didactice cu unități școlare și cu mediul economic local, național și internațional.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni de teoria grafurilor
- C2. Modelarea matematica folosind cercetarea științifică actuală
- C3. Capacitatea de operare cu algoritmi și de aplicarea lor practică
- C4. Identificarea, definirea și dezvoltarea unei teme de cercetare
- C5. Redactarea și susținerea unei lucrări de cercetare

Competențe transversale

- CT1. Desfășurarea unei activități responsabile, riguroase și cu respectarea normelor deontogiei profesionale
- CT2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipa
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

4. Calificări și ocupații

★ Cod COR/ESCO : 251206 – Denumire COR/ESCO : Manager proiect informatic



Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.dr. Monica MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Cosmin SABO

Responsabil de program

Lect.dr. Mara MACELARU

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.10 Tehnologii Java	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DA		
1.20 Elemente de geometrie fractala	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DA		
2.00 Algoritmi eficienti in programare	2	0	1	0	0						Nota	200	28	14	158	8.0		DS	DO		
3.00 Capitole speciale de teoria grafurilor	2	1	0	0	0						Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DO		
4.00 Algoritmi de optimizare combinatoriala	2	0	2	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DO		
5.00 Grafica computerizata si animatie						1	0	2	0	0	Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DO		
6.10 Sisteme dedicate inteligente						2	0	1	0	0	Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DA		
6.20 Calcul stiintific						2	0	1	0	0	Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DA		
7.00 Proiect software in echipa						0	0	0	2	0	Nota	150	0	28	122	6.0		DS	DO		
8.00 Blockchain - fundamente si aplicatii						2	0	2	0	0	Nota	150	28	28	94	6.0		DS	DO		
9.10 Antreprenoriat in IT						0	0	0	2	0	Nota	125	0	28	97	5.0		DS	DA		
9.20 Procesarea limbajului natural						0	0	0	2	0	Nota	125	0	28	97	5.0		DS	DA		
TOTAL AN	8	1	5	0	0	5	0	5	4	0	sem1 sem2	3 3	1 2	0 0	1500	182	210	1108	30.0	30.0	
201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac		
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
Proiectarea si managementul activitatilor educative 202.00						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac		
203.10 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
Metodologia cercetarii educative 203.20						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
Comunicare educationala 203.30						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1 sem2	1 2	0 0	1 1	475	70	84	321	7.0	12.0	

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
10.10	Tehnici avansate de modelare si simulare	2	0	2	0	0						Nota	175	28	28	119			7.0		DS	DA	
10.20	Tehnologii web	2	0	2	0	0						Nota	175	28	28	119			7.0		DS	DA	
11.00	Algoritmi metaeuristici si aplicatii	2	0	1	0	0						Nota	175	28	14	133			7.0		DA	DO	
12.10	Prelucrarea statistica a datelor experimentale	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144			8.0		DS	DA	
12.20	Tehnici avansate de data mining	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144			8.0		DS	DA	
13.00	Metodologia cercetarii stiintifice	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83			5.0		DC	DO	
14.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota	75	14	0	61			3.0		DC	DO	
15.00	Practica de specialitate						0	0	0	0	5	Nota	75	0	70	5			3.0		DS	DO	
16.00	Activitati practice pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	5	Nota	125	0	70	55			5.0		DS	DO	
17.00	Elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	9	0	Nota	550	0	126	424			22.0		DS	DO	
18.00	Sustinerea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0			10.0		DS	DO	
TOTAL AN		9	0	6	0	0	0	0	0	9	5	sem1 sem2	3 0	2 3	0 0	1500 1024	126 350	1024	30.0 + 10	30.0			
204.00	Didactica domeniului si dezvoltarii in didactica specialitatii (invatamant liceal, postliceal si universitar)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83			5.0		DS	Dfac	
205.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	Dfac	
205.20	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	Dfac	
205.30	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83			5.0		DS	Dfac	
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125			5.0		DS	Dfac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36			2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1 sem2	2 0	0 1	1 1	600 446	42 112	446	12.0 + 5	7.0			

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	CHIMIE
PROGRAMUL DE STUDII:	CHIMIE FUNDAMENTALĂ PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNT
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	PROFESIONAL
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea specifică asumată prin domeniul de masterat CHIMIE este de a pregăti specialiști în domeniul chimiei, capabili de a asimila și dezvolta concepte, teorii și metode operaționale noi și de a aplica cunoștințele referitoare la chimie pentru a dezvolta cunoștințe noi sau produse care să vizeze performarea în diverse sfere de activitate. Misiunea specifică asumată prin domeniul de masterat CHIMIE, de a forma chimiști cu înalt nivel profesional este asigurată prin studierea disciplinelor de sinteză și a celor de aprofundare prevăzute în planul de învățământ dar și prin participarea masteranzilor la activități didactico-educative sau la manifestări științifice organizate de department sau facultate. Domeniul de Master Chimie este adaptat la cerințele normative stabilite pe plan național, precum și la cerințele la nivel internațional pentru a asigura compatibilitatea deplină cu studiile echivalente efectuate la universități din țară și străinătate.

2. Obiectivele programului de studii

- Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul Chimie, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
- Asigurarea unei pregătiri teoretice și practice solide cu deschidere interdisciplinară, transdisciplinară și pluridisciplinară
- Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu și documentare independente.
- Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți;
- Formarea aptitudinilor de utilizare a sistemelor informatizate.
- Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul înconjurător
- Promovarea activității de documentare de specialitate la nivelul științei contemporane, certificată prin participări la sesiuni de comunicări și finalizată cu lucrări de disertație sau lucrări publicate în reviste de specialitate.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. 1 Înțelegerea, însușirea și cunoașterea, terminologiei, noțiunilor și tehnicilor avansate de chimie didactică
- C2. Sistematizarea, sinteza, interpretarea și explicarea noțiunilor și cunoștințelor avansate de chimie didactică.
- C3. Aplicarea tehnicilor de abordare și rezolvare a problemelor de chimie elementară și transferul acestora în contextul unor teme avansate de chimie didactică.
- C4. Analiza și examinarea critică a metodelor didactice și identificarea aspectelor susceptibile de îmbunătățire/modernizare.
- C5. Abordarea creativă a metodelor și tehnicilor de înțelegere, asimilare și transmitere a cunoștințelor de chimie și deschiderea unor direcții inovatoare legate de acestea.

Competențe transversale

- CT1. Autocontrolul procesului de învățare, diagnoza nevoilor de formare, analiză reflexivă a propriei activități profesionale.
- CT2. Asumarea de roluri/funcții de conducere a activității grupurilor profesionale sau a unor organizații/instituții.
- CT3. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională.

Calificări și ocupații

211304 – Inspector de specialitate chimist

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICULA

Responsabil de program

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICULA



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul : I										Forma de verificare				Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt									Total C Apl St. ind				1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V									
1.00	Capitole speciale de chimie anorganica	2	1	0	0	0								Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DO	
2.00	Relatii structura-proprietati in compusii chimici	2	2	0	0	0								Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO	
3.10	Analiza prin spectrometrie atomica si moleculara	2	0	2	0	0								Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DA	
3.20	Metode de analiza electrochimica	2	0	2	0	0								Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DA	
4.00	Chimia in educatia ecologica	1	2	0	0	0								Nota	175	14	28	133	7.0		DA	DO	
5.00	Complemente de chimie organica						2	2	0	0	0			Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO	
6.10	Metode cromatografice de separare si analiza						1	0	2	0	0			Nota	175	14	28	133	7.0		DA	DA	
6.20	Metode enzimactice de analiza						1	0	2	0	0			Nota	175	14	28	133	7.0		DA	DA	
7.10	Sinteze de compusi biologic activi						2	0	1	0	0			Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DA	
7.20	Biochimia proteinelor si acizilor nucleici						2	0	1	0	0			Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DA	
7.30	Enzimologie						2	0	1	0	0			Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DA	
8.10	E-learning in chimia elementara						2	0	2	0	0			Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DA	
8.20	Pachete de programe cu aplicatii didactice						2	0	2	0	0			Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DA	
TOTAL AN		7	5	2	0	0	7	2	5	0	0	sem1	3	1	0	1500	196	196	1108	30.0	30.0		
					14.00				14.00			sem2	2	2	0								
200.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0								Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
	Tehnologii didactice asistate de calculator						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69	5.0		DA	Dfac	
	Proiectarea si managementul proceselor educationale						2	1	0	0	0			Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac	
203.10	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
	Metodologia cercetarii educative						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
	Comunicare educationala						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN		2	2	0	0	0	5	4	2	0	0	sem1	1	0	1	600	98	112	390	7.0	17.0		
					4.00				11.00			sem2	2	1	1								

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare				Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt									Total C Apl St. ind				1 2		cat tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V									
9.10	Chimie pentru pregatirea elevilor performanti	2	2	0	0	0						Nota		200	28	28	144	8.0		DS	DA		
9.20	Complemente de stereochemie	2	2	0	0	0						Nota		200	28	28	144	8.0		DS	DA		
10.00	Istoria chimiei	2	2	0	0	0						Nota		200	28	28	144	8.0		DA	DO		
11.10	Mecanisme de reactie in chimia organica	1	2	0	0	0						Nota		150	14	28	108	6.0		DS	DA		
11.20	Transpozitii moleculare	1	2	0	0	0						Nota		150	14	28	108	6.0		DS	DA		
12.10	Prelucrarea statistica a datelor experimentale	1	0	1	0	0						Nota		125	14	14	97	5.0		DC	DA		
12.20	Metode de prelevare si prelucrare a probelor	1	0	1	0	0						Nota		125	14	14	97	5.0		DC	DA		
13.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota		75	14	0	61	3.0		DC	DO		
14.00	Practica de specialitate							0	0	0	0	5		Nota	250	0	70	180	10.0		DA	DO	
15.00	Activitati practice pentru elaborarea lucrarii de disertatie							0	0	0	0	4		Nota	250	0	56	194	10.0		DA	DO	
16.00	Elaborarea lucrarii de disertatie							0	0	0	10	0		Nota	250	0	140	110	10.0		DA	DO	
17.00	Sustinere dizertatie							0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO	
TOTAL AN		7	6	1	0	0		0	0	0	10	5	sem1 sem2	4 0	1 3	0 0	1500	98 364 1038	30.0 + 10	30.0			
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0							Nota		125	28	14	83	5.0		DS	Dfac	
205.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
205.20	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0							Nota		125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0							A/R		50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)							0	0	0	0	3		Nota	125	0	42	83	5.0		DS	Dfac	
207.00	Examen de absolvire: nivelul II							0	0	0	0	0		Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac	
304.00	Voluntariat 4							0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN		3	4	0	0	0		0	1	0	0	3	sem1 sem2	2 0	0 1	1 1	600	42 112 446	12.0 + 5	7.0			

**Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula**

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	CHIMIE
PROGRAMUL DE STUDII:	CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	PROFESIONAL
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Programul de studii de masterat **CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR** se va înscrie în al doilea ciclul al studiilor universitare și va constitui o etapă pregătitoare obligatorie pentru studiile doctorat. Programul de studii va asigura pregătire de specialitate studenților, prin aprofundarea fenomenelor chimice și a legilor ce guvernează aceste fenomene. Toate disciplinele care vor fi studiate în cadrul acestui program de studii cuprind toate formele de instruire: curs, seminar și laborator. Urmând această cale, studenții vor obține o pregătire excelentă, atât din punct de vedere teoretic cât și practic, datorită căreia ei se vor putea adapta, cu ușurință, evoluției noilor tehnici de investigare, ceea ce le va permite să efectueze analize chimice în orice laborator de profil din industrie sau din clinicile medicale. Pregătirea studenților noștri este apreciată în universități din Europa, S.U.A. și Canada, unde, unii studenți își continuă studiile de master sau doctorat, remarcându-se prin seriozitate, ingeniozitate și pregătire temeinică.

Misiunea generală a programului de studii de masterat **CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR** este de a dezvolta, completa, consolida și aprofunda cunoștințe și deprinderi științifice și didactice, în vederea:

- formării studenților pentru profesia de chimist în laboratorare de analize medicale, alimentare și de mediu, de dascăl în învățământul liceal (clasele a XI-a și a XII-a)
- stabilirii bazelor teoretice și practice pentru continuarea cu studii de doctorat în domeniu.

Programul de studii de masterat **CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR** se adaptează cerințelor normative stabilite pe plan național, precum și celor de la nivel internațional, pentru a asigura compatibilitatea deplină cu studiile echivalente efectuate la universități din străinătate.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de studii de masterat **CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR** derivă din caracterul didactic și profesional:

1. Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul Chimie, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii;
2. Educarea și formarea viitorilor profesori cu specialitatea Chimie pentru învățământul preuniversitar, prin parcurgerea unor discipline de specialitate și metodice care le oferă studenților competențe didactice și abilitatea de a aplica tehnici didactice moderne în actul de predare;
3. Asigurarea unei pregătiri științifice solide cu deschidere interdisciplinară și transdisciplinară;
4. Formarea și demonstrarea capacității de a-i implica pe alții în activități creative, traduse prin coordonarea unor activități de studiu independente;
5. Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți; aptitudini de utilizare a sistemelor informatizate;
6. Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate și pentru mediul înconjurător;

Obiectivele specifice ale programului de studii de masterat **CHIMIE PENTRU ANALIZE DE LABORATOR** sunt:

- a) completarea, consolidarea și aprofundarea cunoștințelor cu noțiuni de specialitate din domeniul chimie prin discipline cum ar fi: biochimie analitică și analize de urme, enzimologie, toxicologie, tehnici spectrometrice și cromatografice de analiză, managementul calității în laboratoarele de analize, dar și din domenii conexe cum ar fi biologie, statistică matematică, informatică prin discipline: plante medicinale cu acțiune terapeutică, statistică și biostatistică, tehnici asistate de calculator, pentru asigurarea unei bune pregătiri profesionale și științifice, pentru înțelegerea fenomenelor chimice și a legilor ce guvernează aceste fenomene;
- b) pregătirea de specialiști în domeniul chimiei, capabili să lucreze în laboratoare de analize fizico-chimice, analize de mediu, analize medicale;
- c) formarea de specialiști cu orizont tehnic și cultural larg care să le permită ulterior, în funcție de necesități, atât instruirea independență în domeniul studiat, cât și trecerea la specialități înrudite;
- d) asigurarea unor cunoștințe și deprinderi de folosire și de integrare a tehnologiilor informatice în studiul chimiei

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

1. Pregatește materii prime
2. Utilizează software pentru cromatografie
3. Analizează probe chimice
4. Documentează rezultatele analizelor
5. Redactează rapoarte tehnice
6. Pregatește probe chimice
7. Aplică proceduri de siguranță în laborator
8. Analizează substanțe chimice
9. Utilizează echipament de analiză chimică

10. Aplica cromatografia lichida
11. Verifica calitatea materiilor prime
12. Efectueaza teste de laborator
13. Aplica tehnici de analiza statistica
14. Gestioneaza proceduri de analiza chimica
15. Gestioneaza dezvoltarea profesionala personala
16. Gestioneaza cunostintele in vederea unui impact strategic
17. Gestioneaza date interoperabile si reutilizabile accesibile si usor de gasit
18. Aplica metode stiintifice
19. Interactiuneaza profesional in mediile de cercetare si profesionale

Competențe transversal

1. Construiește spirit de echipa
2. Utilizează software de comunicare și colaborare
3. Soluționează probleme
4. Lucrează în echipe

Calificări și ocupații

211312 – Chimist analist

Rector

Prof.dr.ing. Vasile POPA

Decan

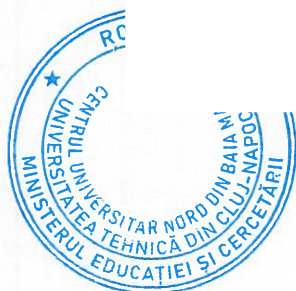
Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICULA

Responsabil de program

Prof.univ.dr. Anca PETER



CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E									C	V
1.00	Biochimie analitica si analize de urme	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DO		
2.10	Biochimie metabolica	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DA		
2.20	Biochimie clinica avansata	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DA		
3.00	Spectrometrie de absorbtie si emisie atomica si de absorbtie moleculara UV-Vis	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO		
4.00	Hematologie	1	1	0	0	0						Nota	150	14	14	122	6.0		DA	DO		
5.00	Tehnici avansate de separare						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO		
6.00	Plante medicinale si compusi terapeutici						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DO		
7.10	Toxicologie						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DD	DA		
7.20	Farmacodinamie						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DD	DA		
8.10	Enzimologie						1	0	1	0	0	Nota	150	14	14	122	6.0		DA	DA		
8.20	Tehnici avansate de electrochimie						1	0	1	0	0	Nota	150	14	14	122	6.0		DA	DA		
TOTAL AN		7	1	6	0	0	7	0	7	0	0	sem1 sem2	2 3	2 1	0 0	1500	196	196	1108	30.0	30.0	
101.00	Sinteze de compusi biologic-activi	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	Dfac		
201.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
	Metode enzimactice avansate 102.00						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DA	Dfac		
	Proiectarea si managementul 202.00 activitatilor educative						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
203.10	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
	Metodologia cercetarii educative 203.20						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
	Comunicare educationala 203.30						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		4	2	2	0	0	5	4	2	0	0	sem1 sem2	2 3	0 0	1 1	725	126	140	459	12.0	17.0	

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
9.00	Spectrometrie in IR, de masa si RMN	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DO		
10.00	Compusi anorganici cu actiune terapeutica	1	0	2	0	0						Nota	175	14	28	133	7.0		DA	DO		
11.10	Managementul calitatii in laboratoarele de analize	1	1	0	0	0						Nota	150	14	14	122	6.0		DS	DA		
11.20	Auditarea laboratoarelor de analize	1	1	0	0	0						Nota	150	14	14	122	6.0		DS	DA		
12.10	Statistica si biostatistica	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DA		
12.20	Metode de prelevare si prelucrare a probelor	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DA		
13.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota	75	14	0	61	3.0		DC	DO		
14.00	Tehnici de analiza de laborator asistate de calculator	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47	3.0		DA	DO		
15.00	Practica de specialitate						0	0	0	0	9	Nota	250	0	126	124	10.0		DA	DO		
16.00	Activitati practice pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	5	Nota	250	0	70	180	10.0		DA	DO		
17.00	Elaborarea lucrarii de dizertatie						0	0	0	14	0	Nota	250	0	196	54	10.0		DA	DO		
18.00	Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO		
TOTAL AN		7	1	6	0	0	0	0	0	14	14	sem1 sem2	4 0	2 3	0 0	1500 98 490 912	30.0 30.0 + 10					
103.00	Metode de analiza electrochimica in laborator	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	Dfac		
204.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DC	Dfac		
205.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.20	Consiliere si orientare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
205.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DC	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DC	Dfac		
207.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	5.0		DC	Dfac		
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		5	4	2	0	0	0	1	0	0	3	sem1 sem2	3 0	0 1	1 1	600 70 140 390	17.0 7.0 + 5					

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
PROGRAMUL DE STUDII:	ȘTIINȚA ȘI SIGURANȚA ALIMENTULUI
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	DE CERCETARE
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea domeniului INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE și a programului de studiu ȘTIINȚA ȘI SIGURANȚA ALIMENTULUI este complexă, având caracter profesional, regăsindu-se în misiunea facultății și a universității de care aparține, asigurând astfel un caracter unitar al demersului academic. Misiunea principală este de a forma specialiști cu înaltă calificare pentru unitățile cu profil de industrie alimentară și pentru instituțiile de profil din mediul social-economic, inclusiv pentru organismele de control din domeniul alimentar. Disciplinele studiate prin parcurgerea programului de studiu asigură absolvenților cunoștințele teoretice și practice necesare conducerii proceselor complexe din industria alimentară, implementarea sistemelor de calitate cu scopul obținerii de produse alimentare superioare calitativ și în concordanță cu normele Uniunii Europene.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele domeniului și ale programului de studiu derivă din caracterul profesional:

- o Atingerea unui nivel ridicat de pregătire în domeniul Ingineriei Produselor Alimentare, care să fie competitiv atât la nivelul absolvenților altor programe de studii similare cât și la nivelul de pregătire cerut de piața muncii.
- o Formarea și demonstrarea capacității de coordonare a unor activități de studiu și de laborator independente.
- o Asimilarea tehnicilor de muncă intelectuală necesară instruirii și autoinstruirii pe durata întregii vieți; aptitudinea de utilizare a echipamentelor performanțe de analiză.
- o Cultivarea sensibilității față de valorile moral-civice, a respectului pentru sănătate.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Aplica metoda HACCP (analiza riscurilor și punctele critice de control)
- C2. Respecta procedurile privind igiena în timpul prelucrării alimentelor

- C3. Elaboreaza proceduri standard de operare de-a lungul lantului alimentar
- C4. Utilizeaza tehnologii noi în fabricarea alimentelor
- C5. Depune eforturi pentru imbunatatirea productiei alimentare din punct de vedere nutritional
- C6. Efectueaza analiza riscurilor legate de alimente
- C7. Tine pasul cu inovatiile din domeniul fabricarii alimentelor
- C8. Urmareste tendintele în materie de produse alimentare
- C9. Evalueaza documentatia privind ingredientele primita de la furnizori
- C10. Reduce risipa de resurse

Competențe transversale

- CT1. Lucreaza în echipe
- CT2. Opereaza echipamente hardware digitale

4. Calificări și ocupații

214518 - Expert inginer industrie alimentară

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
MÎCULA

Responsabil de program

Șef lucr.dr. Flavia POP



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce									
1.00 Tehnici de analiza a produselor alimentare	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DA	DI
2.00 Sisteme de management al calitatii	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI
3.00 Tendinte in alimentatia moderna	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
4.00 Produse alimentare traditionale, ecologice si functionale	2	0	1	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
5.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DI
6.00 Practica de cercetare 1	0	0	0	0	12						Nota	200	0	168	32	8.0		DS	DI
7.00 Enzimologie alimentara						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DA	DI
8.00 Metode cromatografice aplicate in controlul calitatii si sigurantei alimentelor						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DA	DI
9.00 Riscuri alimentare de tip chimic						1	0	1	0	0	Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DI
10.10 Nutritie si dietetica						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO
Alergeni si alergii alimentare 10.20						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DO
11.10 Perspective in ambalarea produselor alimentare						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO
Deseuri in industria alimentara 11.20						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DO
12.00 Practica de cercetare 2						0	0	0	0	12	Nota	175	0	168	7	7.0		DS	DI
TOTAL AN	9	1	4	0	12	8	1	5	0	12	sem1 4 1 1 sem2 4 1 1	1500	238	490	772	30.0	30.0		
200.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DFac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
Proiectarea si managementul 201.00 proiectelor educationale						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DFac
202.10 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DFac
Metodologia cercetarii educative 202.20						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DFac
Comunicare educationala 202.30						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFac
TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1 1 0 1 sem2 2 0 1	475	70	84	321	7.0	12.0		

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00	Autentificarea, falsificarea si decelarea falsificarilor produselor de origine vegetala	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72			4.0		DS	DI	
14.00	Autentificarea, falsificarea si decelarea falsificarilor condimentelor	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72			4.0		DS	DI	
15.00	Statistica aplicata in alimentatie	1	0	1	0	0						Nota	100	14	14	72			4.0		DS	DI	
16.10	Influenta procesarii asupra calitatii produselor alimentare	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DA	DO	
16.20	Siguranta alimentelor in procesarea minima	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DA	DO	
17.10	Siguranta alimentului prin biotehnologii avansate	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DA	DO	
17.20	Metode moderne de conservare a alimentelor	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58			4.0		DA	DO	
18.00	Suplimente alimentare	1	0	1	0	0						Nota	75	14	14	47			3.0		DA	DI	
19.00	Practica de cercetare 3	0	0	0	0	12						Nota	175	0	168	7			7.0		DS	DI	
20.00	Practica de cercetare 4						0	0	0	0	14	Nota	250	0	196	54			10.0		DS	DI	
21.00	Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	5	0	Nota	250	0	70	180			10.0		DA	DI	
22.00	Elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	9	0	Nota	250	0	126	124			10.0		DA	DI	
23.00	Sustinere dizertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0			10.0		DA	DI	
TOTAL AN		8	0	6	0	12	0	0	0	14	14	sem1 4 2 1 sem2 0 2 1	1500	112	644	744			30.0	30.0 + 10			
203.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83			5.0		DS	DFac	
204.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	DFac	
204.20	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	DFac	
204.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83			5.0		DS	DFac	
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	
205.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83			5.0		DS	DFac	
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125			5.0		DS	DFac	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36			2.0		DC	DFac	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	1	1					+ 5		

Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	BIOLOGIE
PROGRAMUL DE STUDII:	BIOCHIMIE APLICATĂ
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	PROFESIONAL
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii Biochimie aplicată, este de a pregăti specialiști în domeniul Biologie, cu un bagaj de cunoștințe teoretice, abilități și deprinderi practice pentru munca de laborator, dar și atitudini deschise și favorabile, toate aceste calități servind ca fundament pentru o viitoare profesie desfășurată cu competență, dar și pentru o evoluție profesională care să le permită absolvenților să fie performanți și competitivi în sfera de activitate unde se vor încadra, dar și să progreseze, să își dezvolte cunoașterea, să poată asimila noi concepte și teorii, să aplice, să folosească și să dezvolte noi tehnici de laborator folosindu-se de echipamente de ultimă generație, să aibă inițiativă în sfera cercetării, capacitate de analiză și interpretare a datelor.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele generale ale programului de master Biochimie aplicată sunt:

- asigurarea de biologi/biochimiști bine pregătiți științific și didactic în domeniul biologiei pentru profesiile din laboratoare
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice a absolvenților care să le dezvolte cunoștințe și deprinderi de adaptare la cerințele imediate și pe termen lung ale societății dar și la exigențele și la dinamica pieței muncii
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice care să permită absolvenților accesul la ofertele pieței muncii din Uniunea Europeană
- asigurarea unei pregătiri științifice solide cu deschidere interdisciplinară și transdisciplinară
- asigurarea unor deprinderi de documentare în biologie și în cercetarea științifică din domeniul biologiei
- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice privind utilizarea și integrarea tehnologiei informatice și a metodelor statistice în procesele din laboratoare
- lărgirea orizontului de cunoaștere în domeniul biologiei

Obiectivele specifice ale programului de master Biochimie aplicată sunt :

• completarea, consolidarea și aprofundarea cunoștințelor fundamentale în domeniile de bază ale biologiei, dar și a celor interdisciplinare, pentru asigurarea unei bune pregătiri profesionale și științifice, precum și a deprinderilor practice de muncă în laboratorul cu specific biologic și biochimic necesare profesiei de biolog/biochimist

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu notiuni, concepte, principii și metode specifice biologiei celulare, biologiei moleculare, geneticii, biochimiei, topologiei moleculare.
- C2. Modelarea matematică a relației structură chimică - proprietăți biologice pentru compusii biologic activi
- C3. Operarea și aplicarea tehnicilor și metodelor de izolare, purificare, analiză, testare și utilizare a principiilor active de origine vegetală
- C4. Aplicarea cunoștințelor de biologie celulară, imunologie, genetică și biochimie în analizele de rutină din laboratoarele clinice și la testarea compusilor biologic activi
- C5. Utilizarea corectă a echipamentelor și instrumentelor din laboratoarele clinice specializate în analiză, testarea și verificarea calității produselor de origine biologică.
- C6. Coordonarea, conducerea și organizarea cercetării științifice în domeniul biologiei aplicate.

Competențe transversale

- CT1. Coordonarea și conducerea eficientă a activităților organizate în echipă sau într-un grup inter-disciplinar
- CT2. Manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific, valorificarea potențialului propriu pe plan profesional, respectarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă pentru executarea unor sarcini profesionale complexe.
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei

4. Calificări și ocupații

Microbiolog – 213135 Consilier biochimist – 213121 Referent de specialitate biolog - 213104



Rector

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Camelia Luminița
NICIHA

Responsabil de program

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 1

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Biochimie analitica si analize de urme	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOB			
2.00	Citogenetica teoretica si aplicata	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DOB			
3.10	Biochimie metabolica	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DOP			
3.20	Biochimie clinica	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DOP			
4.00	Micologie medicala, umana si veterinara	1	0	1	0	0						Nota	150	14	14	122	6.0		DS	DOB			
5.10	Microbiologie aplicata						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOP			
5.20	Virologie clinica						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOP			
5.30	Epidemiologia si protectia sanatatii						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOP			
6.10	Embriologie						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DOP			
6.20	Plante medicinale si compusi terapeutici						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DOP			
7.00	Toxicologie						2	0	2	0	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOB			
8.10	Enzimologie						1	0	1	0	0	Nota	150	14	14	122	6.0		DA	DOP			
8.20	Biochimia nutritiei						1	0	1	0	0	Nota	150	14	14	122	6.0		DA	DOP			
TOTAL AN		7	0	7	0	0	7	0	7	0	0	sem1 sem2	3 3	1 1	0 0	1500	196	196	1108	30.0	30.0		
100.00	Genomică	1	1	0	0	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DA	Dfac			
200.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac			
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
	Taxonomie moleculara 101.00						1	1	0	0	0	Nota	125	14	14	97	5.0		DA	Dfac			
	Proiectarea si managementul proiectelor educationale 201.00						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac			
202.10	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
	Metodologia cercetarii educative 202.20						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
	Comunicare educationala 202.30						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		3	3	0	0	0	4	5	0	0	0	sem1 sem2	1 2	1 1	1 1	725	98	112	515	12.0	17.0		

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 2

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
9.00	Imunologie si imunochimie	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOB			
10.00	Parazitologie medicala, umana si veterinara	2	0	2	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DOB			
11.10	Hematologie	1	0	2	0	0						Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DOP			
11.20	Metode de analiza hematologica	1	0	2	0	0						Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DOP			
11.30	Tehnici in biologia moleculara	1	0	2	0	0						Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DOP			
12.10	Managementul calitatii in laboratorul medical	1	1	0	0	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DOP			
12.20	Tehnici de genetica moleculara	1	1	0	0	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DOP			
13.00	Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota	75	14	0	61	3.0		DC	DOB			
14.00	Practica de specialitate						0	0	0	0	5	Nota	250	0	70	180	10.0		DA	DOB			
15.00	Activitati practice pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	4	Nota	250	0	56	194	10.0		DA	DOB			
16.00	Elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	10	0	Nota	250	0	140	110	10.0		DS	DOB			
17.00	Sustinerea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB			
TOTAL AN		7	1	6	0	0	0	0	0	10	5	sem1 sem2	4 0	1 3	0 0	1500 98 364 1038	30.0 30.0 + 10						
203.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	Dfac			
204.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
204.20	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
204.30	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
205.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DS	Dfac			
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac			
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1 sem2	2 0	0 1	1 1	600 42 112 446	12.0 7.0 + 5						

**Director departament,
Conf. dr. Camelia Luminita Nicula**

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	ADMINISTRAREA AFACERILOR
PROGRAMUL DE STUDII:	MANAGEMENTUL AFACERILOR
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	Profesional
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea *programului de masterat Managementul afacerilor* este de a forma specialiști cu multiple competențe în domeniul afacerilor mici și mijlocii, potențiali manageri și întreprinzători, care să contribuie la crearea unui nou statut al omului de afaceri, în general și al întreprinzătorului, în special, ca principali actori ai sistemului economic concurențial. Competențele teoretico-aplicative oferite vor facilita integrarea viitorilor absolvenți pe piața muncii.

În special, misiunea se concretizează în următoarele:

- Asigură formarea studenților și a cercetătorilor, promovând învățământul și cercetarea în concordanță cu exigențele unei societăți bazate pe cunoaștere și pe valori prin formare și integrare în circuitul de valori universale;
- Asigura oportunitatea de aprofundare a cunoștințelor de specialitate ale profesioniștilor prin posibilitatea organizării unor variate programe de masterat;
- Contribuie la dezvoltarea locală, regională și națională din punct de vedere social, economic, printr-o implicare în acord cu nevoile comunității.

2. Obiectivele programului de studii:

- adaptarea sistemului de învățământ superior românesc la sistemele de învățământ și cercetare ale țărilor Uniunii Europene prin dezvoltarea de relații de parteneriat cu instituții internaționale precum și adaptarea la specificul economiei românești a experienței occidentale europene;

- crearea unui cadru de învățământ de pregătire postuniversitară în domeniul managerial ce se adresează absolvenților de învățământ superior care va asigura premisele unei informări continue și în conformitate cu noile metode, tehnici, politici din acest domeniu;
- facilitarea accesului absolvenților pe piața muncii din România și Europa prin asigurarea unei pregătiri adecvate și aprofundate din punct de vedere teoretic și practic într-un domeniu de larg interes;
- crearea unui climat favorabil mediului de realizare a managementului afacerilor prin diseminarea la nivelul cursanților, a firmelor și a instituțiilor din care provin a unor cunoștințe, tehnici, metode și proceduri moderne privind domeniul Administrarea Afacerilor;
- crearea unui sistem de învățământ și perfecționare pentru cei implicați în activitatea de conducere cu cerințele practice în vederea realizării unor performanțe superioare în acest domeniu;
- răspunsul la cererea manifestată de cei dornici să urmeze studii care să acopere necesitățile lor de dezvoltare profesională;
- adaptarea ofertei educaționale la realitățile societății și economiei actuale în contextul evoluției mediului de afaceri românesc și european.

Obiective specifice:

- să asigure absolvenților cunoștințe (capacități de cunoaștere) detaliate teoretice și practice specifice domeniilor studiate;
- să formeze deprinderi care să permită absolvenților să elaboreze demersuri strategice pentru îndeplinirea sarcinilor care apar în timpul muncii sau al studiului, prin aplicarea de cunoștințe specializate și prin utilizarea surselor de informații specializate;
- să formeze competențe personale și profesionale;
- să formeze specialiști de nivel european capabili să activeze într-o manieră integratoare în domeniile: achiziții, distribuție, logistică;
- să dezvolte cercetarea științifică în domeniul politicilor de achiziții, distribuție, management, de aprovizionare, marketing relațional, resurse umane.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI PROFESIONALE

- pregătirea și formarea specialiștilor în domeniul administrării afacerilor;
- promovarea cercetării științifice în domeniul administrării afacerilor;
- formarea de specialiști de înaltă calificare în administrarea afacerilor mici și mijlocii prin învățământ postuniversitar;
- crearea de competențe în domeniul afacerilor mici și mijlocii prin organizarea de cursuri la discipline de aprofundare și de specialitate;
- dezvoltarea activităților de cercetare științifică, de consultanță în domeniul afacerilor mici și mijlocii, cu referire specială la elaborarea planurilor de afaceri, a strategiilor și a politicilor organizaționale;
- perfecționarea sistemului de învățământ postuniversitar românesc, prin racordarea permanentă a conținutului tematic, a tehnologiilor didactice și a metodelor de evaluare la standardele europene și internaționale;
- crearea unor parteneriate cu universități din țară și din străinătate, pentru dezvoltarea unui învățământ modern și eficient;
- adaptarea permanentă a ofertei educaționale la cerințele funcționale ale afacerilor performante;

- intensificarea activităților de cercetare științifică și integrarea rezultatelor acestora în procesul de învățământ, ca motor pentru viitoare spin-off-uri;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri.

Competențe profesionale:

- C1. Capacitatea de analiză și sinteză a proceselor și fenomenelor economice;
C2. Capacitatea de înțelegere și analiză a legislației specifice și dezvoltarea comportamentului consumatorilor;
C3. Abilitatea de a interpreta printr-o gândire fluentă aspectele legate de organizarea și funcționarea organizațiilor de afaceri;
C4. Capacitatea de fundamenta decizii pe baza informațiilor economico-financiare în organizațiile de afaceri;
C5. Analiza și diagnosticul strategic firmelor;
C6. Capacitatea de elaborare, implementare și monitorizare proiecte și de a stabili rețele parteneriale.

Competențe transversale

- CT1. Capacitatea de a fundamenta, de a elabora și evalua planuri de afaceri, studii de pre-fezabilitate și fezabilitate a investițiilor;
CT2. Elaborarea strategiilor de dezvoltare generală a organizației (strategii de marketing, de promovare etc.);
CT3. Capacitatea de a realiza benchmarking-ul firmei.

4. Calificări și ocupații

Programul de Master Managementul Afacerilor conferă abilitățile necesare pentru cei care aspiră la poziții manageriale superioare.

Cod COR: 241305 / Denumire cor: analist financiar

Rector

Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Decan

Conf.univ.dr.Monica Liliana MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Diana Sabina IGHIAN

Responsabil de program

Conf.univ.dr. Diana Sabina IGHIAN



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul : I										Forma de verificare				Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt									Total C Apl St. ind				1 2		cat tip	
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce	E	C	V									
1.00	Informatica manageriala	2	0	2	0	0								Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO	
2.00	Modelarea proceselor economice	2	2	0	0	0								Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DO	
3.00	Analiza statistica a afacerilor	1	2	0	0	0								Nota	200	14	28	158	8.0		DS	DO	
4.10	Leadership	2	1	0	0	0								Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DA	
4.20	Antreprenoriat	2	1	0	0	0								Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DA	
5.00	Optimizarea deciziilor						2	1	0	0	0			Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DO	
6.00	Managementul contabilitatii patrimoniale						2	1	0	0	0			Nota	175	28	14	133	7.0		DS	DO	
7.00	Managementul proiectelor						2	0	0	2	0			Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DO	
8.00	Strategii si politici economice						1	1	0	0	0			Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DO	
9.10	Tehnici de negociere si comunicare						1	1	0	0	0			Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA	
9.20	Supply chain management						1	1	0	0	0			Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA	
TOTAL AN		7	5	2	0	0	8	4	0	2	0	sem1	3	1	0	1500	210	182	1108	30.0	30.0		
					14.00					14.00		sem2	3	2	0								
200.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0								Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac	
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
	Proiectarea si managementul proiectelor educationale						2	1	0	0	0			Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac	
202.10	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
	Metodologia cercetarii educative						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
	Comunicare educationala						1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac	
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac	
TOTAL AN		2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0		
					4.00					7.00		sem2	2	0	1								

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce									
10.00	Managementul afacerilor	1	0	0	2	0						Nota	175	14	28	133	7.0		DA	DO
11.00	Comportamentul consumatorilor	1	2	0	0	0						Nota	175	14	28	133	7.0		DS	DO
12.00	Evaluarea afacerilor	2	2	0	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DO
13.00	Dezvoltare durabila	1	1	0	0	0						Nota	100	14	14	72	4.0		DS	DO
14.10	Finantarea afacerilor	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA
14.20	Strategii de marketing	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA
14.30	Simularea afacerilor	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA
14.40	Metodologia cercetarii stiintifice	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DA
15.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	200	14	0	186	8.0		DC	DO
16.00	Cercetare stiintifica in vederea elaborarii lucrarii de disertatie						0	0	0	0	3	Nota	250	0	42	208	10.0		DS	DO
17.00	Stagiu practic elaborare disertatie						0	0	0	3	0	Nota	200	0	42	158	8.0		DS	DO
18.00	Stagiu de practica						0	0	0	0	6	Nota	100	0	84	16	4.0		DS	DO
19.00	Sustinerea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO
TOTAL AN		6	5	0	3	0	1	0	0	3	6	sem1 sem2	3 2	2 2	0 0	1500 98 280 1122	30.0 30.0 + 10			
203.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	Dfac
204.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac
204.20	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac
204.30	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac
205.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DS	Dfac
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac

TOTAL AN	3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
			7.00					1.00			sem2	0	0	2					+ 5		

	C	S	L	P	Pr/Ce	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	210	126	28	28	0	60	6	3	9	67 %
Anul II	98	70	0	84	126	60	5	4	9	56 %
TOTAL	308	196	28	112	126	120	11	7	18	61 %
NUMAR ORE TOTAL	770							TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	686	

TOTAL ORE CURS 308 TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE 462 ORE APLIC./ORE CURS 1.50 cerinta standard : 1 - 1.5

Rector,
Prof.Dr.Ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Monica Liliana Marian

Director departament,
Conf. dr. Diana Sabina Ighian

FACULTATEA:	DE ȘTIINȚE
DOMENIUL DE MASTER:	MANAGEMENT
PROGRAMUL DE STUDII:	MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE
Nivel de studii:	Master
Tipul de master:	Profesional
Număr de credite (ECTS):	120



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru promoția care începe cu anul universitar 2025-2026

1. Misiunea programului de studii

Misiunea programului de studii universitare de master **MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE** este aceea de a furniza servicii educaționale de cea mai înaltă calitate în domeniul economic, în scopul formării și dezvoltării aptitudinilor profesionale ale viitorilor economiști, prin asimilarea și aplicarea standardelor europene de educație academică și integrarea educației cu cercetarea științifică, care să contribuie la crearea unui sistem economic performant, competitiv și sustenabil.

În special, misiunea se concretizează în următoarele:

- Asigură formarea studenților și a cercetătorilor, promovând învățământul și cercetarea în concordanță cu exigențele unei societăți bazate pe cunoaștere și pe valori prin formare și integrare în circuitul de valori universale;
- Asigura oportunitatea de aprofundare a cunoștințelor de specialitate ale profesioniștilor prin posibilitatea organizării unor variate programe de masterat;
- Contribuie la dezvoltarea locală, regională și națională din punct de vedere social, economic, printr-o implicare în acord cu nevoile comunității.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele programului de studii universitare de master **MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE** se referă la:

- I. *Adaptarea permanentă a ofertei educaționale la cerințele unei economii de piață funcționale în vederea dezvoltării unei societăți bazate pe cunoaștere*
 - adaptarea permanentă a conținutului programelor de studiu pentru a răspunde particularităților apărute în procesul de integrare europeană, dar și a celui de globalizare;
 - inițierea și susținerea de programe noi, orientate interdisciplinar și conectate la cererea actuală și transformările previzibile pe piața muncii;
 - armonizarea planurilor de învățământ cu cerințele pieței muncii;
 - dezvoltarea programelor de monitorizare a inserției pe piața muncii și traseului profesional al absolvenților și armonizarea planurilor de învățământ cu dinamica și exigențele câmpurilor profesionale.
- II. *Inițierea și dezvoltarea unor stagii de practică realizate la organizații, instituții și agenți economici*
 - creșterea importanței acordate practicii profesionale în curricula specializărilor, prin susținerea unor programe de aliniere a activităților de practică la cerințele mediului economic național și internațional.
- III. *Dezvoltarea unei culturi organizaționale, care să confere identitate și recunoaștere facultății în spațiul universitar românesc și din străinătate*
 - dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri, instituțiile publice și instituțiile europene;
 - amplificarea relațiilor cu instituții de învățământ superior din țară și din străinătate în vederea creșterii vizibilității instituției atât în plan intern cât și internațional;
 - inițierea și susținerea unor programe noi de mobilitate a studenților, națională și internațională prin încurajarea și susținerea mobilităților internaționale a studenților, cadrelor didactice și a cercetătorilor.
- IV. *Intensificarea activităților de cercetare științifică și integrarea rezultatelor acestora în procesul de învățământ*
 - promovarea rezultatelor cercetării științifice în procesul de învățământ prin organizarea de manifestări științifice, simpozioane, conferințe;
 - încurajarea studenților pentru elaborarea de studii, articole științifice, implicare în proiecte și granturi de cercetare;
 - încurajarea participării studenților la competiții profesionale naționale și internaționale.

3. Competențe dobândite prin programul de studii

Competențe și abilități profesionale

- capacitatea de înțelegere și analiză a legislației specifice și dezvoltarea comportamentului consumatorilor;
- capacitatea de elaborare ,implementare și monitorizare proiecte și de a stabili rețele parteneriale;
- capacitatea de a fundamenta, elabora și evalua planuri de afaceri, studii de fezabilitate și fezabilitate a investițiilor;
- elaborarea strategiilor de dezvoltare generală a organizației (strategii de marketing, de promovare etc.);
- capacitatea de a realiza benchmarking-ul firmei;
- capacitatea de evaluare a patrimoniului;
- capacitatea de a monitoriza și evalua performanțele economico-financiare ale afacerii.

Competențe profesionale:

- C1. Capacitatea de analiză și sinteză a proceselor și fenomenelor economice;
- C2. Capacitatea de înțelegere și analiză a legislației specifice și dezvoltarea comportamentului consumatorilor;
- C3. Abilitatea de a interpreta printr-o gândire fluentă aspectele legate de organizarea și funcționarea organizațiilor de afaceri;
- C4. Capacitatea de fundamenta decizii pe baza informațiilor economico-financiare în organizațiile de afaceri;
- C5. Analiza și diagnosticul strategic firmelor;
- C6. capacitatea de a fundamenta, elabora și evalua planuri de afaceri, studii de fezabilitate și fezabilitate a investițiilor.

Competențe transversale

- CT1. Elaborarea strategiilor de dezvoltare generală a organizației (strategii de marketing, de promovare etc.);
- CT2. Capacitatea de a realiza benchmarking-ul firmei;
- CT3. Capacitatea de evaluare a patrimoniului și capacitatea de a monitoriza și evalua performanțele economico-financiare ale afacerii.

4. Calificări și ocupații

Programul de studii universitare de master **MANAGEMENTUL PROIECTELOR EUROPENE** conferă abilitățile necesare pentru cei care aspiră la poziții manageriale superioare:

Cod COR: 242101 / Denumire cor: manager proiect

Rector

Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA



Decan

Conf.univ.dr. Monica Liliana
MARIAN

Director de departament

Conf.univ.dr. Diana Sabina IGHIAN

Responsabil de program

Prof.univ.dr. Corina Michaela
RĂDULESCU

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
1.00	Programe si fonduri structurale	2	2	0	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO			
2.00	Elaborarea proiectelor europene	1	2	0	0	0						Nota	175	14	28	133	7.0		DS	DO			
3.00	Politici europene	2	2	0	0	0						Nota	175	28	28	119	7.0		DS	DO			
4.00	Sisteme informatice pentru proiecte	1	0	2	0	0						Nota	200	14	28	158	8.0		DS	DO			
5.00	Implementarea si monitorizarea proiectelor						2	0	0	2	0	Nota	200	28	28	144	8.0		DA	DO			
6.10	Marketingul si vizibilitatea proiectelor						2	2	0	0	0	Nota	175	28	28	119	7.0		DA	DA			
6.20	Studii de fezabilitate						2	2	0	0	0	Nota	175	28	28	119	7.0		DA	DA			
7.10	Managementul riscului						2	1	0	0	0	Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DA			
7.20	Managementul ciclului de proiect						2	1	0	0	0	Nota	175	28	14	133	7.0		DA	DA			
8.00	Management financiar si auditul proiectelor europene						2	1	0	0	0	Nota	200	28	14	158	8.0		DA	DO			
TOTAL AN		6	6	2	0	0	8	4	0	2	0	sem1 sem2	3 2	1 2	0 0	1500	196	196	1108	30.0	30.0		
200.00	Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac			
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
	Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DF	Dfac			
202.10	Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
	Metodologia cercetarii educative						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
	Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac			
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac			
TOTAL AN		2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1 sem2	1 2	0 0	1 1	475	70	84	321	7.0	12.0		

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat
		C	S	L	P	Pr/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
10.00	Analiza si evaluarea economica a proiectelor	2	2	0	0	0						Nota	200	28	28	144	8.0		DS	DO		
11.10	Managementul echipei de proiect	2	1	0	0	0						Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DA		
11.20	Modelarea resurselor proiectului	2	1	0	0	0						Nota	150	28	14	108	6.0		DS	DA		
12.10	Managementul strategic al proiectelor	1	2	0	0	0						Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DA		
12.20	Managementul calitatii proiectelor	1	2	0	0	0						Nota	150	14	28	108	6.0		DS	DA		
13.00	Achizitii publice	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DO		
14.00	Metodologia cercetarii stiintifice	1	0	0	1	0						Nota	125	14	14	97	5.0		DS	DO		
15.00	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	200	14	0	186	8.0		DC	DO		
16.00	Cercetare stiintifica in vederea elaborarii lucrarii de disertatie						0	0	0	0	3	Nota	250	0	42	208	10.0		DS	DO		
17.00	Stagiu practic elaborare disertatie						0	0	0	3	0	Nota	200	0	42	158	8.0		DS	DO		
18.00	Stagiu de practica						0	0	0	0	6	Nota	100	0	84	16	4.0		DS	DO		
19.00	Sustinerea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DO		
TOTAL AN		7	5	0	2	0	1	0	0	3	6	sem1 sem2	4 2	1 2	0 0	1500	112	266	1122	30.0 + 10		
203.00	Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DS	Dfac		
204.10	Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
204.20	Educatie interculturala	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
204.30	Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0						Nota	125	14	28	83	5.0		DS	Dfac		
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
205.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3	Nota	125	0	42	83	5.0		DS	Dfac		
206.00	Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DS	Dfac		
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	Dfac		
TOTAL AN		3	4	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1 sem2	2 0	0 1	1 1	600	42	112	446	12.0 + 5		

**Director departament,
Conf. dr. Diana Sabina Ighian**