

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2023-2025
Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Facultatea: Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Programul de studiu: **MANAGEMENTUL CALITĂȚII PRODUSELOR ALIMENTARE**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență / masterat: **INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE**
Domeniul secundar de masterat: (dacă este cazul) _____
Tipul masteratului: (profesional, de cercetare, didactic) **DE CERCETARE**
Durata programului de studiu / număr de credite: **2 ani/120 credite**
Forma de învățământ: (cu frecvență, la distanță) **cu frecvență**
Titlul absolventului: Master în Ingineria produselor alimentare

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

În vederea menținerii calității procesului de învățământ ca urmare a rezultatelor obținute la ierarhizarea programelor de studii universitare din România, ierarhizare care a plasat domeniul Ingineria Produselor Alimentare din cadrul FIATPM pe locul I, precum și a tradiției neîntrerupte din 1990, a inserției profesionale datorată dezvoltării economice a vestului țării, o zonă preponderent agrară și cu tradiție în prelucrarea produselor agroalimentare, a formării unui corp profesoral de elită, care își desfășoară activitatea în cadrul unui institut de cercetare, strategia este de promovare a acestui domeniu de licență și de master.

Hotărârea HG 367/20.04.2023 pentru aprobarea Nomenclatorului domeniilor și specializărilor programelor de studii universitare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 342 din 24 Aprilie 2023 pentru aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare, domeniul fundamental de ierarhizare DFI 20 Științe inginerești, Ramura de știința RSI 50 Ingineria resurselor vegetale și animale, Domeniul de ierarhizare DII 30 Ingineria produselor alimentare, cod DSU_DM 10 Ingineria produselor alimentare, domeniu de licență DL 150 Ingineria produselor alimentare, cod specializare S 10 Ingineria produselor alimentare

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDII

Activitățile didactice și de cercetare ale programului de master MCPA au următoarele **obiective principale**:

- Cunoștințele dobândite de absolvent după finalizarea studiilor să-i asigure acestuia capacitatea abordării științifice a domeniului de specialitate, înțelegerea, inovarea și crearea de cunoștințe noi precum și comunicarea efectivă orală și scrisă în domeniu;
- Cunoștințele de specialitate îi asigură capacitatea de cunoaștere și înțelegere a problemelor specifice domeniului de studiu considerat ca un tot unitar, alături de aplicarea principiilor și metodelor de investigare specifice.

3. COMPETENȚELE DOBÂNDITE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențe profesionale:

- Proiectarea, implementarea și gestionarea sistemelor de management al calității și siguranței alimentare
- Desfășurarea de activități de cercetare în domeniul calității și siguranței alimentare
- Realizarea controlului calității și siguranței alimentare
- Realizarea managementului integrat al producției alimentare și al afacerilor din domeniul agro-alimentar

- Realizarea auditului intern și extern în domeniul calității și siguranței alimentare
- Acordarea de consultanță în proiectarea (design) de produse și procese specifice industriei alimentare

Competențe transversale:

- Realizarea unor proiecte complexe, interdisciplinare, individual
- Realizarea unor proiecte complexe, interdisciplinare, cu coordonarea unei echipe
- Realizarea unei lucrări științifice complexe, interdisciplinare

4. FINALITĂȚI

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile 214535 asistent de cercetare în controlul calității produselor alimentare, 214517 consilier inginer industria alimentară, 214518 expert inginer industria alimentară.;

5. ANALIZA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

- În Planul de învățământ pentru programul de studii de masterat „Managementul calității produselor alimentare ponderile disciplinelor, pe categorii, sunt următoarele:

Nr. crt.	Tipuri de discipline	Ore / program de studiu		
		Număr	Ponderi în %	
			Program de studiu	Normativ ARACIS
1	Fundamentale	-	-	min. ---,0
2	De domeniu	-	-	min. --,0
3	De specialitate	-	-	min. 25,0
4	Complementare	-	-	max. 8,0
5	Aprofundate	844	100	
TOTAL		844	100	-

- Numărul total de ore aferent programului de studiu MCPA este:

- Număr ore didactice obligatorii.....**784 ore**
 - Număr ore de practică (__+__) **__ore**
 - Număr ore de practică pentru elaborarea proiectului de diplomă**60 ore**
 Total **844 ore**
 Recomandat ARACIS (____ ÷ ____ ore)

- Structura pe discipline obligatorii (impuse) și opționale este următoarea:

Tipuri de discipline	Ore / program de studiu	
	Număr	Pondere în %
Discipline obligatorii		
Discipline opționale		(impus ARACIS - min --%)

TOTAL Ob+Op		
-------------	--	--

- Numărul de **ore de practică** și practică pentru **elaborarea proiectului de disertație** este de **60 ore** (valoarea minimă recomandată de ARACIS este _ _).
- **Raportul între prelegeri și aplicații** (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică) este **0,99** (_322 ore/_326 ore), încadrându-se în prevederile ARACIS de 99 %
- **Ponderea disciplinelor facultative** (în care se include și modulul de pregătire pedagogică) din numărul total de ore este ___%, încadrându-se în prevederile ARACIS de minim ___ %.
- Programul de studii de masterat Managementul Calității Produselor Alimentare și domeniul de Ingineria Produselor Alimentare se încadrează în calificările naționale prevăzute în HG 1175/2006, Hotărârea Guvernului nr.318/2019.
- Nomenclatorul disciplinelor cuprinse în planul de învățământ, precum și conținutul acestor discipline, corespunde domeniului de masterat Ingineria Produselor alimentare și programului de studii de masterat „**Managementul calității produselor alimentare**” (HG 1175/2006, HG 676/2007).
- Planul de învățământ pentru programul de studii de master Managementul Calității Produselor Alimentare-zi, este întocmit în conformitate cu Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS) și în conformitate cu Legea 288/2004, art. 4, alin. 9, care prevede o durată a studiilor de 2 ani, un număr total de 120 de credite și câte 60 de credite pe an.

6. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

. Anul	Activități didactice		Sesiune de examene			Practica	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	4	-	4	1	12
Anul II	14	14	3	2	3	14	4	1	-

* 2 pentru elaborarea lucrării de disertație

Practica se organizează pe baza unor programe elaborate în Departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

7. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

Anul	Semestrul I	Semestrul II	
I	14	14	
II	14	14	2 săptămâni de practică pentru elaborarea lucrării de disertație/... (60 ore)

8. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII. CONDIȚII DE REVENIRE

Condițiile de înscriere în anul de studii următor, condițiile de promovare și cele de revenire sunt cuprinse în Regulamentul ECTS și în Procedura de organizare a activității didactice și notarea studenților.

Pentru a trece în anul următor de studiu, studenții trebuie să obțină un număr minim de credite, astfel:

- a) Pentru a trece din anul I de studii în anul II, studentul trebuie să obțină minim 30 de credite;
- b) Pentru a se putea înscrie la examenul de licență, studentul trebuie să obțină minim 120 de credite (minim 60 de credite din fiecare an de studii);
- c) Pentru a fi considerat promovat, un student trebuie să fie integralist, adică să obțină toate creditele de studiu prevăzute în planul de învățământ pentru anul respectiv de studii și să obțină calificativ sau notă de trecere la disciplinele care nu sunt prevăzute cu credite;

Studenții care nu îndeplinesc criteriile minime prevăzute la alin.1 lit.a-c. vor fi exmatriculați la sfârșitul anului universitar respectiv. Acești studenți vor putea fi reînmatriculați la începutul anului universitar următor în același an de studii din care au fost exmatriculați

Studenții care în cursul unui an universitar (2 semestre ale aceluiași an de studii) nu acumulează numărul minim de credite, stabilit de Consiliul facultății necesar pentru trecerea studentului dintr-un an de studiu în următorul vor fi declarați amânați și se va consemna în registrul matricol "amânat pentru obținerea tuturor creditelor pentru anul respectiv (anii respectivi) de studiu". Amânarea unui an de studiu poate fi acordată maximum 3 ani universitari pentru întreaga perioadă a studiului. Studiul disciplinelor nepromovate se reia, refăcându-se întreaga activitate didactică pentru acestea.

Studentul care la finalul studiilor, după parcurgerea numărului de semestre (ani de studii) prevăzute în planul de învățământ pentru durata studiilor, nu și-a finalizat în totalitate obligațiile școlare și are un număr de maxim cinci restante din ultimele două semestre, poate solicita prelungirea școlarității (cu taxă), cu 1 - 2 semestre pentru refacerea disciplinelor de studiu restante.

9. EXAMENUL DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ/DISERTAȚIE/...

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt cuprinse în Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor.

- Comunicarea temei lucrării de disertație: iunie 2024
- Perioada de întocmire a proiectului de disertație: iulie 2024- mai 2025
- Perioada de elaborare a proiectului de disertație: martie - iunie 2025
- Perioada de susținere a examenului de disertație: 19.07.2025–29.07.2025
- Examenul de finalizare a studiilor universitare constă din: susținerea unei lucrări în fața unei comisii de examinare.

10. CREDITE AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDIU

- ___ credite la disciplinele fundamentale
- ___ credite la disciplinele de pregătire în domeniu
- ___ credite la disciplinele de specialitate
- ___ credite la disciplinele complementare
- 120 credite la disciplinele aprofundate
- Total _120 credite**
- ___ credite la discipline obligatorii
- ___ credite la discipline optionale

- 10 credite suplimentare diploma
- ___ credite suplimentare pentru promovarea disciplinei Sport
- pentru ocuparea unui post în învățământ (gimnazial) absolventul trebuie să posede certificatul de absolvire al „Departamentului pentru pregătirea personalului didactic”. Pentru disciplinele aparținând acestui departament se repartizează un număr de 30 credite.

RECTOR,
Dr. Ramona LILE

DECAN,
Conf. Univ. Dr. Ing. Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. Univ. Dr. Ing. Claudiu URSACHI

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare
Program de studiu: Managementul Calității Produselor Alimentare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2023-2024
Anul I

Cod disciplina	Discipline	Categorie formativă	S.I./Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare													
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni							
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K		
DmFA1O01	Documentare și autorat științific	DA	94	2	-	-	2	E	6	-	-	-	-	-	-		
DmFA1O02	Managementul calității	DA	97	1	1	-	-	VP	5	-	-	-	-	-	-		
DmFA1O03	Metode spectrale de analiză a alimentelor	DA	108	2	-	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-		
DmFA1O04	Protejarea calității alimentelor în timpul procesării și depozitării	DA	108	2	-	-	1	E	6	-	-	-	-	-	-		
DmFA1O05	Etică și deontologie academică și profesională	DA	72	1	1	-	-	VP	4	-	-	-	-	-	-		
DmFA1O11	Practică I	DA	0				12	VP	3								
DmFA2O06	Legislație europeană privind calitatea și siguranța alimentară	DA	108	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	VP	6		
DmFA2O07	Metode moderne de analiză a alimentelor	DA	94	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6		
DmFA2O08	Managementul hazardurilor microbiologice în alimente	DA	83	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	5		
DmFA2O09	Management de risc în industria alimentară	DA	133	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	VP	7		
DmFA2O10	Tehnici experimentale I	DA	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	VP	3		
DmFA1O12	Practică II	DA	0	-	-	-	-	-	-				12	VP	3		
	TOTAL			8	2	1	15		30	8	2	3	13		30		
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			8	2	1	15		K30	8	2	3	13		K30		
	TOTAL OBLIGATORII			14							14						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An I			16C+4S+4L+4Pr							5E+5VP						K60

RECTOR,
Dr. Ramona LILE

DECAN,
Conf. Univ. Dr. Ing. Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. Univ. Dr. Ing. Claudiu URSACHI

Legendă:

C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
Pt. PI de master: DA – disciplină de aprofundare; DT – disciplină de sinteză; DU – disciplină de cunoaștere avansată

Universitatea „Aurel Vlaicu“ din Arad
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul: Științe Tehnice și ale Naturii
Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare
Program de studiu: Managementul Calității Produselor Alimentare

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
anul universitar 2024-2025
Anul II

Cod disciplina	Discipline	Categorie formativă	S.I./Sem (ore)	Număr de ore săptămânal și forma de evaluare											
				Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
				C	S	L	Pr	Ev	K	C	S	L	Pr	Ev	K
DmFA3001	Auditul intern a sistemelor de management	DA	108	1	-	-	2	E	6	-	-	-	-	-	-
DmFA3002	Programe informatice performante în domeniul alimentar	DA	108	2	-	1	-	VP	6	-	-	-	-	-	-
DmFA3003	Tendențe actuale în cercetarea din domeniul alimentar	DA	94	2	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-
DmFA3004	Drept alimentar	DA	108	1	2	-	-	VP	6	-	-	-	-	-	-
DmFA3005	Tehnici experimentale II	DA	61	-	-	-	1	VP	3	-	-	-	-	-	-
DmFA3007	Practică	DA	0				12	VP	3						
DmFA4006	Activitate de cercetare și elaborarea disertației	DA	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	VP	30
	TOTAL			6	2	3	15		30				14		30
	TOTAL OBLIGATORII S1/S2			6	2	3	15		K30				14		K30
	TOTAL OBLIGATORII			14					14						
	TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII An II			6C+2S+3L+17Pr					2E+4VP			K60			

RECTOR,
Dr. Ramona LILE

DECAN,
Conf. Univ. Dr. Ing. Virgiliu CIUTINA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. Univ. Dr. Ing. Claudiu URSACHI

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice (laborator); P – proiect; SI – studiu individual; Ev – forma de evaluare; K – credite;
Pt. PI de master: DA – disciplină de aprofundare; DT – disciplină de sinteză; DU – disciplină de cunoaștere avansată