



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI

**FACULTATEA DE ÎNGINERIA
ȘI GESTIUNEA PRODUCȚIILOR ANIMALIERE**

Domeniul fundamental: Ingineria resurselor vegetale și animale

Domeniul de licență: Ingineria produselor alimentare

Programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Durata – ani (credite): 4 (240)

**Se aprobă,
Senat**

**Avizat,
Rector**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**valabil începând cu anul universitar 2021/2022
pentru perioada 2021-2025**

Decan,

Prof. univ. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil

Responsabil program de studii:

Conf. univ. dr. TUDORACHE Minodora



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: I

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Semestrul 1							Semestrul 2							Total ore		Total credite	
			14 săptămâni				SI	FE	CR	14 săptămâni				SI	FE	CR	D	SI		
			C	S	L	P				C	S	L	P							
Discipline obligatorii																				
1	Matematică*	PCM01F1.0	1	2	-	-	33	E	3	-	-	-	-	-	-	-	42	33	3	
2	Biostatistică*	PCM02F0.2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	44	E	4	56	44	4	
3	Fizică aplicată*	PCM03F1.0	1	-	2	-	33	E	3	-	-	-	-	-	-	-	42	33	3	
4	Informatică aplicată și grafică asistată pe calculator*	PCM04F0.2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	33	C	3	42	33	3	
5	Ecologie și protecția mediului*	PCM05F1.0	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
6	Biochimie***	PCM06F1.2	2	-	2	-	44	E	4	2	-	2	-	69	E	5	112	113	9	
7	Microbiologie generală*	PCM07F0.2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4	56	44	4	
8	Elemente de inginerie mecanică**	PCM08D1.0	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-	-	-	42	33	3	
9	Elemente de inginerie electrică**	PCM09D1.0	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-	-	-	42	33	3	
10	Chimie anorganică și analitică**	PCM10F0.2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	30	E	4	70	30	4	
11	Chimie fizică și coloidală***	PCM11F1.2	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
12	Limbă străină	PCM12C1.2	-	2	-	-	47	C	3	-	2	-	-	47	C	3	56	94	6	
13	Educație fizică și sport	PCM13C1.2	-	-	2	-	47	C	3	-	-	2	-	47	C	3	56	94	6	
Total			12	4	12	-	358	5E/4C	30	9	4	11	-	314	4E/3C	26	728	672	56	
14	Practică de domeniu	PCM14D0.2	4 săptămâni x 30 ore/săptămână													C	4	120	-	4
Total			12	4	12	-	358	5E/4C	30	9	4	11	-	314	4E/4C	30	848	686	60	
Discipline facultative																				
15	Materii prime agroalimentare	PCM15C1.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
16	Cadastru și amenajarea teritoriului	PCM16S0.2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	33	C	3	42	33	3	
Total discipline facultative			2	-	2	-	44	1C	4	2	-	1	-	33	1C	3	98	77	7	
Total an studiu			14	4	14	-	402	5E/5C	34	11	4	12	-	347	4E/5C	33	946	763	67	

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei; F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programele de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul I), Zootehnie (anul I); ** Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul I); *** Trunchi comun cu programele de studii: Zootehnie (anul I), Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul II)

DECAN,
 Prof. univ. dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: II

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2022-2023

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Semestrul 3							Semestrul 4							Total ore		Total credite	
			14 săptămâni				SI	FE	CR	14 săptămâni				SI	FE	CR	D	SI		
			C	S	L	P				C	S	L	P							
Discipline obligatorii																				
1	Utilaje în industria alimentară*	PCM01D3.4	2	-	2	-	69	E	5	1	-	2	-	58	E	4	98	127	9	
2	Operații unitare în industria alimentară*	PCM02D3.4	2	-	2	-	69	E	5	1	-	2	-	58	E	4	98	127	9	
3	Chimia alimentelor*	PCM03F3.0	2	-	2	-	69	E	5	-	-	-	-	-	-	-	56	69	5	
4	Microbiologia specială*	PCM04D3.0	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
5	Atmosfera și calitatea mediului	PCM05S0.4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	E	3	56	19	3	
6	Tehnologii generale în industria alimentară*	PCM06D0.4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4	56	44	4	
7	Principii și metode de conservare a produselor alimentare*	PCM07D3.4	2	-	1	-	58	E	4	2	-	2	-	44	E	4	98	102	8	
8	Analiza produselor alimentare	PCM8D3.0	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-	56	19	3	
9	Inspecția și legislația mediului	PCM09S0.4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3	56	19	3	
10	Discipline opționale		2	-	2	-	44	C	4	2	-	2	-	44	C	4	112	88	8	
11	Practică de domeniu	PCM11D0.4	4 săptămâni x 30 ore/săptămână													C	4	120	-	4
Total			14	-	13	-	372	5E/2C	30	12	-	14	-	286	5E/3C	30	862	658	60	
DISCIPLINE OPȚIONALE																				
10.1	a.Comportamentul consumatorului	PCM10.1aD3.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
	b.Politici și strategii globale de securitate alimentară**	PCM10.1bD3.0																		
10.2	a.Legislație în industria alimentară**	PCM10.2aD0.4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	C	4	56	44	4	
	b.Coloizi în industria alimentară	PCM10.2bS0.4																		
Discipline facultative																				
12	Limbi străine***	PCM12C3.4	-	2	-	-	22	C	2	-	2	-	-	22	C	2	56	44	4	
13	Educație fizică și sport***	PCM13C3.4	-	-	2	-	22	C	2	-	-	2	-	22	C	2	56	44	4	
14	Materii prime vegetale și	PCM14C3.0	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	-	-	-	56	19	3	

	animale modificate genetic																		
15	Mărimi fizice și sisteme de analiză automată	PCM15S0.4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	19	C	3	56	19	3
Total discipline facultative			2	2	4	-	63	3C	7	2	2	4	-	63	3C	7	224	126	14
Total an studiu			16	2	17	-	435	5E/5C	37	14	2	18	-	349	5E/6C	37	1086	784	74

Legendă: C-nr. ore curs; S-nr. ore seminar; L-nr. ore lucrări practice; P-nr. ore proiect; CR-credite; FE-forma de evaluare; E-examen, C-colocviu; D-ore activități didactice; SI-ore studiu individual;

Cod disciplină: X-abbrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F-fundamentală, D-în domeniu, S-de specialitate, C-complementară, DO-opțiunea universității/1-8-semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul II); ** Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul III); *** Trunchi comun cu programele de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul II), Zootehnie (anul II);

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului
 Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: III

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Semestrul 5							Semestrul 6							Total ore		Total credite	
			14 săptămâni				SI	FE	CR	14 săptămâni				SI	FE	CR	D	SI		
			C	S	L	P				C	S	L	P							
Discipline obligatorii																				
1	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală	PCM01S5.6	2	-	2	1	55	E	5	2	-	2	1	30	E	4	140	85	9	
2	Tehnologia produselor alimentare de origine animală	PCM02S5.6	2	-	2	1	55	E	5	2	-	2	1	30	E	4	140	85	9	
3	Siguranța și securitatea alimentară în protecția consumatorului	PCM03S5.0	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
4	Aditivi și ingrediente în industria alimentară**	PCM04D5.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
5	Tehnici de investigare a factorilor de mediu	PCM05S5.0	1	-	2	-	58	E	4	-	-	-	-	-	-	-	42	58	4	
6	Inocuitatea produselor alimentare	PCM06D0.6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E	4	56	44	4	
7	Autentificarea alimentelor și decelarea falsificărilor	PCM07S0.6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	47	C	3	28	47	3	
8	Metode de control operativ în protecția consumatorului	PCM08S5.6	1	-	2	-	58	E	4	2	-	2	-	44	E	4	98	102	8	
9	Metodologia studiilor de impact	PCM09S0.6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	47	C	3	28	47	3	
10	Discipline opționale		2	-	2	-	44	C	4	2	-	2	-	44	C	4	112	88	8	
11	Practică de specialitate	PCM11S0.6	4 săptămâni x 30 ore/săptămână													C	4	120	-	4
Total			12	-	14	2	358	5E/2C	30	12	-	12	2	286	5E/3C	30	876	644	60	
Discipline opționale																				
10.1	a.Produse tradiționale și ecologice	PCM10.1aS5.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	
	b.Biotehnologii de reciclare a produselor reziduale***	PCM10.1bS5.0																		
10.2	a.Agenți poluanți și impactul lor asupra mediului și consumatorului	PCM10.2aS0.6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	C	4	56	44	4	
	b.Proiectarea unui aliment	PCM10.2bS0.6																		

	eecoinovativ																		
Discipline facultative																			
12	Modelarea și automatizarea proceselor	PCM12S5.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4
13	Metode și tehnici de analiză instrumentală	PCM13S0.6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	C	4	56	44	4
Total discipline facultative			2	-	2	-	44	1C	4	2	-	2	-	44	1C	4	112	88	8
Total an studiu			14	-	16	2	402	5E/3C	34	14	-	14	2	330	5E/4C	34	948	732	68

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1-8–semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul II); ** Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul III); *** Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul IV)

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil



Facultatea de Ingineria și Gestiunea Producțiilor Animaliere
 Domeniul: Ingineria produselor alimentare
 Programul de studii: Protecția consumatorului și a mediului Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani /Anul de studii: IV

Se aprobă,
 RECTOR,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul universitar 2024-2025

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Semestrul 7							Semestrul 8							Total ore		Total credite
			14 săptămâni				SI	FE	CR	12 săptămâni				SI	FE	CR	D	SI	
			C	S	L	P				C	S	L	P						
Discipline obligatorii																			
1	Controlul și expertiza produselor alimentare*	PCM01S7.8	2	-	2	-	69	E	5	2	-	1	-	64	E	4	92	133	9
2	Merceologia produselor alimentare	PCM02S7.0	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4
3	Principiile nutriției umane*	PCM03D7.8	2	-	2	-	77	E	5	2	-	2	-	44	E	4	104	96	9
4	Ambalarea etichetarea și designul în industria alimentară*	PCM04D7.0	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4
5	Igiena societăților din industria alimentară*	PCM05S7.0	2	-	1	-	33	C	3	-	-	-	-	-	-	-	42	33	3
6	Management**	PCM06D7.8	2	-	2	-	69	E	5	2	-	2	-	44	E	4	104	96	9
7	Marketing**	PCM07D0.8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	39	C	3	36	39	3
8	Contabilitate**	PCM08C0.8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	39	C	3	36	39	3
9	Discipline opționale		2	-	2	-	44	C	4	2	-	2	-	52	C	4	104	96	8
10	Practică pentru proiectul de diplomă	PCM10S0.8	2 săptămâni x 30 ore/săptămână												C	4	60	-	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă	PCM11S0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	40	C	4	60	40	4
Total			14	-	13	-	380	5E/2C	30	11	-	10	5	322	3E/4C/1P	30	750	660	60
Discipline opționale																			
9.1	a.Managementul calității	PCM9.1aS7.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4
	b.Factori de protecție în industria alimentară	PCM9.1bS7.0																	
9.2	a.Auditul mediului	PCM9.2aS0.8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	52	C	4	44	52	4
	b.Protecția și biodiversitatea mediului	PCM9.2bS0.8																	
Discipline facultative																			
12	Comunicare	PCM12C7.0	2	-	2	-	44	C	4	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4
13	Proiectarea unei structuri productive specifice industriei alimentare	PCM13S0.8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	52	C	4	48	52	4

Total discipline facultative		2	-	2	-	44	1C	4	2	-	2	-	52	1C	4	104	96	8
	Susținerea proiectului de diplomă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10
Total an studiu		16	-	15	-	424	5E/3C	34	13	-	12	5	374	3E/5C/1P	44	854	756	78

Legendă: C–nr. ore curs; S–nr. ore seminar; L–nr. ore lucrări practice; P–nr. ore proiect; CR–credite; FE–forma de evaluare; E–examen, C–colocviu; D–ore activități didactice; SI–ore studiu individual;

Cod disciplină: X–abrevierea specializării/nr. ordine disciplină/categoria formativă a disciplinei: F–fundamentală, D–în domeniu, S–de specialitate, C–complementară, DO–opțiunea universității/1–8–semestrul.

* Trunchi comun cu programul de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul IV); ** Trunchi comun cu programele de studii: Tehnologia prelucrării produselor agricole (anul IV), Zootehnie (anul IV).

DECAN,
Prof.univ.dr. MĂRGINEAN Gheorghe Emil