

Facultatea Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului
Faculty : Agricultural Sciences, Food Industry and Environmental Protection
Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare
Main field of study: Food engineering
Specializarea: Ingineria Produselor Alimentare
Specialization: Food engineering
Titlul absolventului: inginer /Conferred title: engineer
Durata studiilor: 4ani/Duration of studies: 4 years
Forma de învățământ: IF / Form of education: full time

Începând cu anul universitar 2023-2024
starting with the academic year 2023-2024
pentru anul universitar 2023-2024
for the academic year 2023-2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1 / 1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester							
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.
1.1	Analiză matematică / Mathemathichal Analysis	FSAI.SAI.IPA.L.FO.1.2200.E-5.1	2	2				Examen	5							
1.2	Chimie anorganică și analitică / Inorganic and analytical chemistry	FSAI.SAI.IPA.L.FO.1.2020.E-5.2	2		2			Examen	5							
1.3	Chimie fizică și coloidală / Physical and colloidal chemistry	FSAI.SAI.IPA.L.FO.1.3020.E-5.3	3		2			Examen	5							
1.4	Fizica / Physic	FSAI.SAI.IPA.L.FO.1.2020.C-4.4	2		2			Colocviu	4							
1.5	Chimie organică 1 / Organic chemistry 1	FSAI.SAI.IPA.L.FO.1.2020.E-4.5	2		2			Examen	4							
1.6	Limba străină în specialitate 1 / Foreign language in the speciality 1	FSAI.SAI.IPA.L.CO.1.0100.C-2.6		1				Colocviu	2							
1.7	Educație fizică și sport 1 / Physical education and sport 1	FSAI.SAI.IPA.L.CO.1.0100.C-1.7		1				Colocviu	1							
1.8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare / Compute programmimg and programming languages	Optional 1 FSAI.SAI.IPA.L.FA.1.2020.E-5.8	2		2			Examen	5							
1.9	Informatică aplicată / Applied computer science	FSAI.SAI.IPA.L.FA.1.2020.E-5.9														
2.1	Chimie organică 2 / Organic chemistry 2	FSAI.SAI.IPA.L.FO.2.2020.E-5.1								2		2			Examen	5
2.2	Grafică asistată de calculator / Computer aidede graphics	FSAI.SAI.IPA.L.FO.2.2020.E-5.2								2		2			Examen	5
2.3	Ecologie și protecția mediului / Ecology and Environment ptotection	FSAI.SAI.IPA.L.DO.1.2020.E-4.3								2		2			Examen	4
2.4	Elemente de inginerie electrică / Elements of electrical engineering	FSAI.SAI.IPA.L.DO.2.2010.C-4.4								2		1			Colocviu	4
2.5	Limba străină în specialitate 2 / Foreign language in the speciality 2	FSAI.SAI.IPA.L.CO.2.0200.C-3.5									2				Colocviu	3
2.6	Economie generală / General economy	FSAI.SAI.IPA.L.CO.2.2200.C-4.6								2	2				Colocviu	4
2.7	Educație fizică și sport 2 / Physical education and sport 2	FSAI.SAI.IPA.L.CO.2.0100.C-1.7									1				Colocviu	1
2.8	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and matemathical statistics	Optional 2 FSAI.SAI.IPA.L.FA.2.2200.E-5.8								2	2				Examen	5
	Ecuatii diferențiale / Differential equations	FSAI.SAI.IPA.L.FA.2.2200.E-5.9														
			13	4	10	0	0	5E+0V+ 3C+0P+ 0A/R	31	12	7	7	0	0	4E+0V+ 4C+0P+ 0A/R	31
TOTAL ORE PE SAPTAMANA/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			27						26							
			TOTAL S1:						31	TOTAL S2:						31



Decan/Dean
Prof.dr.ing. Camella SAVA

Director Departament/Head of Department,
Șef lucr.ing. Ciprian CĂPĂȚĂNĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2 / 2nd YEAR

Nr. Cr. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSII sem	
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.		
3.1	Metode numerice / Numerical methods	FSAI.SAI.IPA.L.FO.3.2200.E-5.1	2	2					Examen	5								69
3.2	Microbiologie generală 1 / General microbiology 1	FSAI.SAI.IPA.L.DO.3.2020.E-5.2	2		2				Examen	5								69
3.3	Biochimie 1 / Biochemistry 1	FSAI.SAI.IPA.L.DO.3.2020.E-5.3	2		2				Examen	5								69
3.4	Politici și strategii globale de securitate alimentară / Global food security policies and strategies	FSAI.SAI.IPA.L.DO.3.1100.C-2.4	1	1					Colocviu	2								22
3.5	Operații unitare în industria alimentară 1 / Unit operations in the food industry 1	FSAI.SAI.IPA.L.DO.5.2200.C-4.5	2	2					Examen	4								44
3.6	Chimia alimentelor / Food chemistry	FSAI.SAI.IPA.L.DO.3.2020.E-4.6	2		2				Examen	4								44
3.7	Limba străină în specialitate 3 / Foreign language in the speciality 3	FSAI.SAI.IPA.L.CO.3.0200.C-2.7			2				Colocviu	2								22
3.8	Principii și metode de conservare a produselor alimentare / Principles and methods of food preservation	FSAI.SAI.IPA.L.DO.3.2100.E-3.8	2	1					Examen	3								33
3.9	Educație fizică și sport 3 / Physical education and sport 3	FSAI.SAI.IPA.L.CO.3.0100.C-1.9		1					Colocviu	1								11
4.1	Microbiologie generală 2 / General microbiology 2	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.2020.E-4.1									2	2			Examen	4		44
4.2	Biochimie 2 / Biochemistry 2	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.2020.E-4.2									2	2			Examen	4		44
4.3	Inocuitatea produselor alimentare / Food safety	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.2020.C-3.3									2	2			Colocviu	3		19
4.4	Operații unitare în industria alimentară 2 / Unit operations in the food industry 2	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.2020.E-3.4									2	2			Examen	3		19
4.5	Legislație în industria alimentară / Food industry legislation	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.2200.E-4.5									2	2			Examen	4		44
4.6	Marketing / Marketing	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.1100.C-2.6									1	1			Colocviu	2		22
4.7	Practică de domeniu / Practice domain	FSAI.SAI.IPA.L.DO.4.P120.C-5.7											120*		Colocviu	5		5
4.8	Limba străină în specialitate 4 / Foreign language in the speciality 4	FSAI.SAI.IPA.L.CO.4.0100.C-1.8										1			Colocviu	1		11
4.9	Educație fizică și sport 4 / Physical education and sport 4	FSAI.SAI.IPA.L.CO.4.0100.C-1.9										1			Colocviu	1		11
4.10	Principiile nutriției umane / Principles of human nutrition	FSAI.SAI.IPA.L.DA.4.2200.E-4.10																
4.	Comportamentul consumatorului / Consumer behavior	FSAI.SAI.IPA.L.DA.4.2200.E-4.11									2	2			Examen	4		44
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK			13	9	6				6E+0V+3C+0P	31	13	7	8		5E+0V+5C+0P	31		646
			TOTAL S1:							31	TOTAL S2:							31
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS/ Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																		
1	Limba străină (secundară) I / Foreign language (secondary) I	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.1		2					Colocviu	3								47
2	Tehnici de prezentare / Presentation techniques	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0002.P-3.2				2			Proiect	3								47
3	Educație digitală / Digital education	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.3		2					Colocviu	3								47
4	Retorică argumentare și dezbateri / Rhetoric, argumentation and debate	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.3.0200.C-3.4		2					Colocviu	3								47
5	Limba străină (secundară) II / Foreign language (secondary) II	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.1									2				Colocviu	3		47
6	Limba română. Compoziție și stil / Romanian language. Composition and style	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.2									2				Colocviu	3		47
7	Scrisoare academică / Academic writing	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.3									2				Colocviu	3		47
8	Echitate socială și nondiscriminare / Social equity and non-discrimination	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.4.0200.C-3.4									2				Colocviu	3		47
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS/ WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			6		2				0E+0V+3C+1P	12	8				0E+0V+4C+0P	12		376
			TOTAL S1:							12	TOTAL S2:							12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 3 / 3rd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester								
			C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	C	S	L	P	Alte	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
1	Operații unitare în industria alimentară 3 / Unit operations in the food industry 3	FSAI.SAI.IPAL.DO.5.2002.E-5.1	2				2		Examen	5							
2	Utilaje în industria alimentară 1 / Equipment in the food industry 1	FSAI.SAI.IPAL.DO.5.2200.C-5.2	2	2					Colocviu	5							
3	Tehnologia malțului și a berii / Malt and beer technology	FSAI.SAI.IPAL.SO.5.2020.E-4.3	2		2				Examen	4							
4	Management / Management	FSAI.SAI.IPAL.DO.5.1200.C-4.4	1	2					Colocviu	4							
5	Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor 1 / Vegetable and fruit processing technology 1	FSAI.SAI.IPAL.SO.5.2020.E-4.5	2		2				Examen	4							
6	Tehnologia morăritului 1 / Milling technology 1	FSAI.SAI.IPAL.SO.5.2020.E-4.6	2		2				Examen	4							
7	Tehnologii în industria laptelui 1 / Technologies in the dairy industry 1	Optional 4 FSAI.SAI.IPAL.SA.5.2010.E-4.7	2	1					Examen	4							
8	Tehnologii speciale de procesare 1 / Special processing technologies 1																FSAI.SAI.IPAL.SA.5.2010.E-4.8
9	Utilaje în industria alimentară 2 / Equipment in the food industry 2	FSAI.SAI.IPAL.DO.6.2002.E-4.1									2		2		Examen	4	
10	Tehnologii în industria alcoolului și a drojdiei / Technologies in the alcohol and yeast industry	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.2010.E-3.2									2		1		Examen	3	
11	Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor 2 / Vegetable and fruit processing technology 2	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.2010.E-3.3									2		1		Examen	3	
12	Tehnologia morăritului 2 / Milling technology 2	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.2010.E-3.4									2		1		Examen	3	
13	Automatizarea proceselor din industria alimentară 1 / Process automation in the food industry 1	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.1010.C-2.5									1		1		Colocviu	2	
14	Igiena societăților din industria alimentară / Hygiene of food companies	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.2020.E-4.6									2		2		Examen	4	
15	Practică de specialitate / Specialized practice	FSAI.SAI.IPAL.SO.6.P90.C-4.7											90*		Colocviu	4	
16	Analiză senzorială / Sensory analysis	Optional 5 FSAI.SAI.IPAL.DA.6.2010.C-3.8															
17	Tehnologii generale în industria alimentară / General technologies in the food industry																FSAI.SAI.IPAL.DA.6.2010.C-3.9
18	Tehnologii în industria laptelui 2 / Technologies in the dairy industry 2	Optional 6 FSAI.SAI.IPAL.SA.6.2020.E-4.10															
19	Tehnologii speciale de procesare 2 / Special processing technologies 2																FSAI.SAI.IPAL.SA.6.2020.E-4.11
TOTAL ORE PE SAPTAMANA / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			13	4	7	2	0	0	5E+0V+ 2C+0P+ 0A/R	30	15	0	9	2	0	6E+0V+ 3C+0P+0 A/R	30
			26						26								
			TOTAL S1:						30	TOTAL S2:						30	
Discipline facultative transversale la propunerea ULBS / Transversal facultative subjects proposed by ULBS.																	
1	Limba străină (secundară) III / Foreign language (secondary) III	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.1	2						Colocviu	3							
2	Cultură și civilizație românească / Romanian culture and civilization	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.2	2						Colocviu	3							
3	Multiculturalism și civilizație europeană / Multiculturalism and European civilization	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.3	2						Colocviu	3							
4	Educație pentru sustenabilitate / Education for sustainability	ULBS.ULBS.ULBS.L.TU.5.0200.C-3.4	2						Colocviu	3							
			0	8	0	0	0	0	0E+0V+ 4C+0P+ 0A/R	12	0	0	0	0	0	0E+0V+ 0C+0P+0 A/R	0
TOTAL ORE PE SAPTAMANA DISCIPLINE FACULTATIVE / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK (FACULTATIVE SUBJECTS)			8						0								
			TOTAL S1:						12	TOTAL S2:						0	

Rector/Rector,

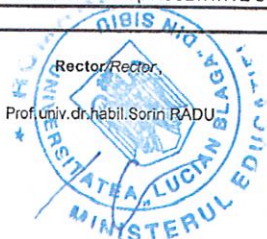
Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.dr.ing. Camelia SAVA

Director Departament/Head of Department,

Șef lucr.ing. Ciprian CĂPĂȚĂNA



[Handwritten signature of Prof. dr. ing. Camelia SAVA]

[Handwritten signature of Șef lucr.ing. Ciprian CĂPĂȚĂNA]

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" din SIBIU
 FACULTATEA de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
 DOMENIUL PT.STUDII UNIVERSITARE
 DE LICENȚĂ Ingineria produselor alimentare
 SPECIALIZAREA Ingineria produselor alimentare
 DURATA STUDIILOR 4 ani
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT cu frecvență

Aprobat
 începând cu anul I
 an univ. 2020/2021

RECTOR,
 Prof.univ.dr.habil. Sorin Radu



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 ANUL IV

Nr. crt.	DISCIPLINE	Cod disciplină	Semestrul I					Semestrul II						
			C	S	L	P	FV	Credite	C	S	L	P	FV	Credite
DISCIPLINE ÎN DOMENIU														
41	Aditivi și ingrediente în industria alimentară	38.08.01.D.08.I.046	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	3
42	Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară	38.08.01.D.07.I.047	2	-	-	1	C	3	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE DE SPECIALITATE														
43	Tehnologia în industria cărnii	38.08.01.S.07.I.048 38.08.01.S.08.I.048	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	E	3
44	Tehnologia vinului, oțetului și bauturilor distilate	38.08.01.S.07.I.049 38.08.01.S.08.I.049	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	E	3
45	Tehnologia panificației	38.08.01.S.07.I.050	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
46	Tehnologii în industria produselor făinoase	38.08.01.S.08.I.051	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
48	Tehnologia produselor zaharoase	38.08.01.S.08.I.052	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3
49	Automatizarea proceselor din industria alimentară	38.08.01.S.07.I.053	2	-	-	1	C	3	-	-	-	-	-	-
50	Produse tradiționale și ecologice	38.08.01.S.08.I.054	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
51	Sisteme de gestiune a datelor	38.08.01.S.08.I.055	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	C	3
52	Elaborarea proiectului de diplomă	38.08.01.S.08.I.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Pr	4
53	Practica pentru Proiectul de diplomă	38.08.01.S.08.I.057	-	-	-	-	-	-	2săpt x 5zile x 6ore/zi = 60 ore			C	2	
DISCIPLINE DE SPECIALITATE OPȚIONALE														
54	Tehnologia zahărului	38.08.01.S.07.O.058	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
	Proiectarea produselor noi	38.08.01.S.07.O.059	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-
55	Controlul și asigurarea calității în industria alimentară	38.08.01.S.07.O.060	2	-	1	1	E	4	-	-	-	-	-	-
	Falsificarea și autentificarea produselor alimentare	38.08.01.S.07.O.061	2	-	1	1	E	4	-	-	-	-	-	-
DISCIPLINE COMPLEMENTARE														
56	Etică și integritate academică	38.08.01.C.08.I.062	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	C	2
Total ore pe săptămână			14	0	9	3	5E 2C	30	14	1	8	4	5E 4C 1Pr	30
			26						27					

Decan
 Prof. univ. dr. ing. SAVA Camelia

Director de Departament
 Șef lucrări dr.ing. CĂPĂȚĂNĂ Ciprian