

**FACULTATEA DE INGINERIA RESURSELOR ANIMALE ȘI ALIMENTARE/  
FACULTY OF FOOD AND ANIMAL SCIENCES**

**DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE / FIELD: FOOD PROCESSING ENGINEERING**

**SPECIALIZAREA: CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE/  
SPECIALIZATION: CONTROL AND EXPERTISE OF FOOD PRODUCTS**

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Nr. credite/ ECTS credits		Codul disciplinei/ Discipline code
		Sem. I	Sem. II	
<b>Anul I - 1st Year</b>				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES</b>				
1.	Matematică și statistică <i>Mathematics and statistics</i>	4	-	ZCEPAF 101
2.	Fizică <i>Physics</i>	6	-	ZCEPAF 102
3.	Chimie anorganică și analitică <i>Inorganic and analytical chemistry</i>	4	5	ZCEPAF 103
4.	Chimie organică <i>Organic chemistry</i>	6	-	ZCEPAF 104
5.	Chimie fizică și coloidală <i>Physical and colloidal chemistry</i>	-	5	ZCEPAF 105
6.	Informatică aplicată și digitalizare <i>Applied informatics and digitization</i>	4	6	ZCEPAF 106
7.	Biochimie <i>Biochemistry</i>	-	3	ZCEPAD 107
8.	Biologia producțiilor <i>Biological basis of productions</i>	-	3	ZCEPAD 108
9.	Ecologie și protecția mediului <i>Ecology and environmental protection</i>	-	3	ZCEPAD 109
10.	Grafică asistată pe calculator <i>Computer assisted graphics</i>	4	-	ZCEPAF 110
11.	Educație fizică <i>Physical education</i>	(1)	(1)	ZCEPAC 111
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE / OPTIONAL COURSES</b>				
<b>Pachet I*/ Package*</b>				
12.	Limbi străine <i>Foreign languages</i>	2	3	ZCEPAC 112
<b>Pachet II**/ Package**</b>				
13.	Politici și strategii globale de securitate alimentară <i>Global policies and strategies on food safety</i>	-	2	ZCEPAD 113
	Comportamentul consumatorului <i>Consumer behaviour</i>			ZCEPAD 114
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES</b>				
14.	Comunicare și relații publice <i>Communication and public relations</i>	-	3	ZCEPAC 115
15.	Administrație publică <i>Public administration</i>	3	-	ZCEPAC 116
<b>SEMINAR PEDAGOGIC / PEDAGOGY MODULE</b>				
16.	Psihologia educației <i>Psychology of education</i>	5	-	D.P.P.D.C. 101
17.	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei+Teoria și metodologia curriculumului) <i>Pedagogy I (Basic of pedagogy+ Theory and methodology of curricula)</i>	-	5	D.P.P.D.C. 102

\* La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană. / To choose between: English, French, German, Spanish, Italian.

\*\* Se va alege o disciplină./ To choose a discipline

**FACULTATEA DE INGINERIA RESURSELOR ANIMALE ȘI ALIMENTARE/  
FACULTY OF FOOD AND ANIMAL SCIENCES**

**DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE / FIELD: FOOD PROCESSING ENGINEERING**

**SPECIALIZAREA: CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE/  
SPECIALIZATION: CONTROL AND EXPERTISE OF FOOD PRODUCTS**

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Nr. credite/ ECTS credits		Codul disciplinei/ Discipline code
		Sem. I	Sem. II	
<b>Anul II - 2<sup>nd</sup> Year</b>				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES</b>				
1.	Analiză senzorială <i>Sensory analysis</i>	5	4	ZCEPAD 201
2.	Microbiologie generală <i>General microbiology</i>	5	-	ZCEPAD 202
3.	Chimia alimentelor <i>Food biochemistry</i>	5	-	ZCEPAD 203
4.	Principiile nutriției umane <i>Principles of human nutrition</i>	-	4	ZCEPAD 204
5.	Ambalarea, etichetarea și designul în industria alimentară <i>Packaging, labelling and design in food industry</i>	-	4	ZCEPAD 205
6.	Merceologia produselor alimentare <i>Commodity science of food</i>	6	-	ZCEPAS 206
7.	Tehnologii generale în industria alimentară <i>General technologies applied in food industry</i>	5	2	ZCEPAD 207
8.	Tehnologii generale în industria alimentară - Proiect <i>General technologies applied in food industry - Project</i>	-	2	ZCEPAD 207
9.	Utilaje în industria alimentară <i>Equipments in food industry</i>	-	3	ZCEPAD 208
10.	Microbiologie specială <i>Special microbiology</i>	-	3	ZCEPAS 209
11.	Practică tehnologică în domeniu <i>Practical training</i>	-	4	ZCEPAD 210
12.	Educație fizică <i>Physical education</i>	(1)	(1)	ZCEPAC 211
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE / OPTIONAL COURSES</b>				
<b>Pachet I*/ Package*</b>				
13.	Limbi străine <i>Foreign languages</i>	2	2	ZCEPAC 212
<b>Pachet II**/ Package**</b>				
14.	Legislație în industria alimentară <i>Law in food industry</i>	-	2	ZCEPAD 213
	Inocuitatea produselor alimentare <i>Food products innocuity</i>			ZCEPAD 214
<b>Pachet III**/ Package**</b>				
15.	Elemente de inginerie electrică <i>Elements of electrical engineering</i>	2	-	ZCEPAD 215
	Elemente de inginerie mecanică <i>Elements of mechanical engineering</i>			ZCEPAD 216
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES</b>				
16.	Economie generală <i>General economics</i>	-	3	ZCEPAC 217
17.	Tehnică experimentală <i>Experimental technique</i>	3	-	ZCEPAC 218
<b>SEMINAR PEDAGOGIC / PEDAGOGY MODULE</b>				
18.	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii+Teoria și metodologia evaluării)/ <i>Pedagogy II (Instruction theory and methodology+ Assessment theory and methodology)</i>	5	-	D.P.P.D.C. 103
19.	Didactica specialității <i>Didactics of speciality</i>	-	5	D.P.P.D.C. 104

\* La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă, italiană. / *To choose between: English, French, German, Spanish, Italian.*

\*\* Se va alege o disciplină./ *To choose a discipline*

**FACULTATEA DE INGINERIA RESURSELOR ANIMALE ȘI ALIMENTARE/  
FACULTY OF FOOD AND ANIMAL SCIENCES**

**DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE / FIELD: FOOD PROCESSING ENGINEERING**

**SPECIALIZAREA: CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE/  
SPECIALIZATION: CONTROL AND EXPERTISE OF FOOD PRODUCTS**

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Nr. credite/ ECTS credits		Codul disciplinei/ Discipline code
		Sem. I	Sem. II	
<b>Anul III - 3<sup>rd</sup> Year</b>				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES</b>				
1.	Tehnologii generale vegetale <i>General vegetal farming technologies</i>	4	-	ZCEPAD 301
2.	Tehnologii generale animale <i>General animal farming technologies</i>	4	-	ZCEPAD 302
3.	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală 1 (băuturi) <i>Technology of vegetal originated food products 1 (beverages)</i>	4	-	ZCEPAS 303
4.	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală 2 (legume și fructe) <i>Technology of vegetal originated food products 2 (vegetables and fruits)</i>	-	3	ZCEPAS 304
5.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 1 (carne și preparate) <i>Technology of animal originated food products 1 (meat and meat products)</i>	4	-	ZCEPAS 305
6.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 1 (carne și preparate) -proiect <i>Technology of animal originated food products 1 (meat and meat products)- project</i>	2	-	ZCEPAS 305
7.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 2 (lapte și prod. lactate) <i>Technology of animal originated food products 2 (milk and dairy products)</i>	-	4	ZCEPAS 306
8.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 2 (lapte și prod. lactate)-proiect <i>Technology of animal originated food products 2 (milk and dairy products)- project</i>	-	2	ZCEPAS 306
9.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 3 (avicole și apicole) <i>Technology of animal originated food products 3 (poultry and apiculture)</i>	-	4	ZCEPAS 307
10.	Tehnologia produselor alimentare de origine animală 4 (pește și prod. acvatice) <i>Technology of animal originated food products 4 (fish and aquatic products)</i>	-	4	ZCEPAS 308
11.	Marketing <i>Marketing</i>	-	4	ZCEPAD 309
12.	Managementul proiectelor <i>Projects management</i>	3	-	ZCEPAS 310
13.	Managementul proiectelor -proiect <i>Projects management)- project</i>	2	-	ZCEPAD 310
14.	Aditivi și ingrediente în industria alimentară <i>Additives and ingredients in food industry</i>	5	-	ZCEPAD 311
15.	Operații unitare în industria alimentară <i>Unit operations in food industry</i>	-	4	ZCEPAS 312
16.	Practică tehnologică de specialitate <i>Practical training</i>	-	4	ZCEPAS 313
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE / OPTIONAL COURSES</b>				
<b>Pachet I*/ Package*</b>				
17.	Organisme modificate genetic <i>Genetically modified organisms</i>	2	-	ZCEPAD 314
	Contabilitatea și gestiunea unităților alimentare <i>Accounting and administration of food related companies</i>			ZCEPAD 315
<b>Pachet II*/ Package*</b>				
18.	Drept <i>Low</i>	-	1	ZCEPAC 316
	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>			ZCEPAC 317
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES</b>				
19.	Norme și tehnica securității muncii în industria alimentară <i>Normatives and labour security technique in food industry</i>	3	-	ZCEPAC 318
<b>SEMINAR PEDAGOGIC / PEDAGOGY MODULE</b>				
20.	Instruire asistată de calculator / <i>Computer assisted training</i>	2	-	D.P.P.D.C 105
21.	Managementul clasei de elevi / <i>Classroom management</i>	-	3	D.P.P.D.C 106
22.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1,2) <i>Teaching practice in compulsory secondary school education (1,2)</i>	3	2	D.P.P.D.C 107
23.	Examen de absolvire: Nivelul I / <i>Graduation exam: Level I</i>	-	5	D.P.P.D.C 108

\* Se va alege o disciplină./ *To choose a discipline.*

**FACULTATEA DE INGINERIA RESURSELOR ANIMALE ȘI ALIMENTARE/ FACULTY OF FOOD AND ANIMAL SCIENCES**

**DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE / FIELD: FOOD PROCESSING ENGINEERING**

**SPECIALIZAREA: CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE/**

**SPECIALIZATION: CONTROL AND EXPERTISE OF FOOD PRODUCTS**

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Nr. credite / ECTS credits		Codul disciplinei/ Discipline code
		Sem. I	Sem. II	
<b>Anul IV - 4<sup>th</sup> Year</b>				
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES</b>				
1.	Elemente de management al calității <i>Elements of Quality management</i>	-	3	<b>ZCEPAS 401</b>
2.	Principii și metode de conservare a produselor alimentare <i>Principles and methods of food products preservation</i>	5	2	<b>ZCEPAD 402</b>
3.	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală 3 (extractive) <i>Technology of vegetal originated food products 3(extractive products)</i>	4	-	<b>ZCEPAS 403</b>
4.	Tehnologia produselor alimentare de origine vegetală 4 (morărit și panificație) <i>Technology of vegetal originated food products 4 (milling and bakery products)</i>	4	-	<b>ZCEPAS 404</b>
5.	Controlul calității produselor de origine vegetală (1-băuturi/2-legume și fructe) <i>Quality inspection of vegetal originated food products (1-beverages/2-vegetables and fruits)</i>	2	2	<b>ZCEPAS 405</b>
6.	Controlul calității produselor de origine vegetală (3-extractive/4-morărit și panificație) <i>Quality inspection of vegetal originated food products (3-extractive products/4-milling and bakery products)</i>	2	2	<b>ZCEPAS 406</b>
7.	Autentificarea și certificarea alimentelor <i>Foods authentication and certifying</i>	-	3	<b>ZCEPAS 407</b>
8.	Controlul calității produselor de origine animală (1-carne/2-lapte) <i>Quality inspection of animal originated food products (1-meat/2-dairy)</i>	5	3	<b>ZCEPAS 408</b>
9.	Controlul calității produselor de origine animală (3-avicole și apicole/4-piscicole) <i>Quality inspection of animal originated food products (3-poultry and bee products/4-fisheries products)</i>	5	3	<b>ZCEPAS 409</b>
10.	Practică de specialitate <i>Practical training</i>	-	4	<b>ZCEPAS 410</b>
11.	Practică pentru proiectul de diplomă <i>Practical application for graduation project</i>	-	2	<b>ZCEPAS 411</b>
12.	Elaborarea proiectului de diploma <i>Writing of graduation project</i>	-	4	<b>ZCEPAS 412</b>
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE / OPTIONAL COURSES</b>				
<b>Pachet I*/ Package*</b>				
13.	Metode enzimatice și imunologice de analiză <i>Enzymatic and immunological methods of analysis</i>	3	-	<b>ZCEPAS 413</b>
	Biotehnologii speciale <i>Special biotechnologies</i>			<b>ZCEPAS 414</b>
<b>Pachet II*/ Package*</b>				
14.	Metode cromatografice și electroforetice de analiza alimentelor <i>Cromatographic and electrophoretic methods of food analysis</i>	-	2	<b>ZCEPAS 415</b>
	Metode spectroscopice de analiză a alimentelor <i>Spectroscopic methods of food analysis</i>			<b>ZCEPAS 416</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES</b>				
15.	Instituții, mecanisme și terminologii comunitare <i>Community institutions, mechanism and terms</i>	2	2	<b>ZCEPAC 417</b>

\* Se va alege o disciplină./ To choose a discipline.