

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ/ FACULTY OF AGRICULTURE**DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE/FIELD: FOOD PROCESSING ENGINEERING****SPECIALIZAREA: TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII PRODUSELOR AGRICOLE/SPECIALIZATION: TECHNOLOGY OF AGRICULTURAL PRODUCTS PROCESSING**

<i>Nr/No</i>	<i>Denumire disciplină Subject</i>	Sem I	Sem II
<i>Anul I / 1st Year</i>			
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Matematică și statistică <i>Mathematics and statistics</i>	4	4
2	Chimie anorganică și analitică <i>Inorganic and analytical chemistry</i>	4	-
3	Chimie organică <i>Organic chemistry</i>	5	-
4	Biochimie <i>Biochemistry</i>	-	2
5	Chimie fizică și coloidală <i>Colloidal and physical chemistry</i>	4	-
6	Informatică aplicată <i>Applied Informatics</i>	4	-
7	Geometrie descriptivă și desen tehnic <i>Descriptive geometry and technic drawing</i>	-	5
8	Biofizică <i>Biofizică</i>	-	3
9	Fenomene de transfer <i>Transfer phenomena</i>	3	-
10	Chimia alimentelor <i>Food chemistry</i>	-	5
11	Practică <i>Practical</i>	-	5
12	Educație fizică <i>Physical training</i>	-	3
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
13	Botanică <i>Botany</i>	4	-
	Conservarea biodiversității <i>Biodiversity conservation</i>		
14	Fiziologie vegetală <i>Plant physiology</i>	-	4
	Ecofiziologie aplicată <i>Applied ecophysiology</i>		

15	Limbi străine* <i>Foreign languages*</i>	2	2
SEMINAR PEDAGOGIC (OPȚIONAL) / PEDAGOGY MODULE (OPTIONAL)			
1	Psihologia educației <i>Psychology of education</i>	5	-
2	Pedagogie I <i>Pedagogy I</i>	-	5

* - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish

<i>Nr/No</i>	<i>Denumire disciplină Subject</i>	Sem I	Sem II
<i>Anul II / 2nd Year</i>			
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Biochimia alimentului <i>Food biochemistry</i>	4	-
2	Elemente de inginerie electrică <i>Elements of electrical engineering</i>	-	5
3	Microbiologie generală <i>General microbiology</i>	5	-
4	Microbiologie specială <i>Special microbiology</i>	-	5
5	Elemente de inginerie mecanică <i>Elements of mechanical engineering</i>	5	-
6	Materii prime vegetale <i>Vegetable raw materials</i>	5	4
7	Materii prime animale <i>Animal raw materials</i>	5	3
8	Instalații frigorifice și climatizări <i>Heating and freezing installations</i>	-	3
9	Operații unitare în industria alimentară <i>Unitary operations in food processing industry</i>	5	5
10	Practică <i>Training</i>	-	4
11	Educație fizică <i>Physical training</i>	1	1
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
12	Limbi străine* <i>Foreign languages*</i>	1	1
SEMINAR PEDAGOGIC (OPȚIONAL) / PEDAGOGY MODULE (OPTIONAL)			
1	Pedagogie II <i>Pedagogy II</i>	5	-
2	Didactica specialității <i>Didactics of speciality</i>	-	5

* - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish

<i>Nr/No</i>	<i>Denumire disciplină Subject</i>	Sem I	Sem II
<i>Anul III / 3rd Year</i>			
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Ambalaje și design în industria alimentară <i>Pacaking and design in food industry</i>	-	4
2	Utilaje în industria alimentară <i>Equipments in food industry</i>	5	4
3	Instalații frigorifice și climatizări <i>Heating and freezing installations</i>	4	-
4	Tehnologie și control în industria vinului <i>And control technology in wine industry</i>	-	4
5	Politici și strategii globale de securitate alimentară <i>Policies and global food security strategies</i>	-	3
6	Principii și metode de conservare a produselor alimentare <i>Principles and means of preserving food products</i>	4	-
7	Tehnologii de morărit și panificație <i>Technology of milling and baking</i>	4	-
8	Tehnologii în industria uleiului, zahărului și a produselor zaharoase <i>Technologies in the oil industry, sugar and sugar products</i>	-	4
9	Tehnologia prelucrării legumelor și fructelor <i>Technology of fruit and vegetable processing</i>	4	-
10	Legislație și protecția consumatorilor <i>Law, and consumer protection</i>	-	3
11	Elemente de inginerie electrică <i>Elements of electric engineering</i>	4	-
12	Inocuitatea produselor alimentare <i>Food products safety</i>	-	3
13	Practică <i>Practical training</i>	-	4
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
14	Psihologia alimentației umane <i>Psychology of human nutrition</i>	-	3
	Biotehnologii alimentare <i>Food biotechnology</i>		
15	Plante condimentare și aromatice <i>Spicy and aromatic plants</i>	3	-
	Principiile nutriției umane <i>Principles of human nutrition</i>		
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES			
16	Limbi străine* <i>Foreign languages*</i>	1	-
SEMINAR PEDAGOGIC (OPȚIONAL) / PEDAGOGY MODULE (OPTIONAL)			

1	Instruire asistată de calculator <i>Computer assisted instruction</i>	2	-
2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu <i>Teaching practice in compulsory school education I</i>	3	2
3	Managementul clasei de elevi <i>Classroom management</i>	-	3
4	Examen de absolvire Nivelul I <i>Graduation exam, level I</i>	-	5

* - La alegere: engleză, franceză, germană, spaniolă/ to choose between: English, French, German, Spanish

Nr/No	Denumire disciplină Subject	Sem I	Sem II
Anul IV / 4th Year			
DISCIPLINE OBLIGATORII / COMPULSORY COURSES			
1	Tehnologia laptelui și a produselor derivate <i>Technology of milk and milk products</i>	5	4
2	Tehnologia cărnii și a produselor din carne <i>Technology of meat and meat products</i>	5	4
3	Tehnologie și control în industria berii și a distilatelor <i>And control technology in the brewing industry and distillates</i>	5	-
4	Controlul și asigurarea calității alimentelor* <i>Quality control and assurance of food quality*</i>	5	5
5	Contabilitate <i>Accountancy</i>	-	2
6	Management <i>Management</i>	5	-
7	Marketing <i>Marketing</i>	-	4
8	Managementul calității alimentelor <i>Food quality management</i>	-	4
9	Economia și filiera produselor alimentare <i>Economy and traceability of agri-food products</i>	2	-
10	Practică <i>Practical training</i>	-	5
DISCIPLINE OPȚIONALE (LA ALEGERE) / OPTIONAL COURSES (TO CHOOSE)			
13	Ecotoxicologia produselor alimentare <i>Ecotoxicology of food products</i>	3	2
	Aditivi și ingrediente în industria alimentară <i>Additives and ingredients in the food industry</i>		
DISCIPLINE FACULTATIVE / ELECTIVE COURSES			

1	Limbi străine <i>Foreign languages</i>	1	1
2	Elemente de dimensionare mecanică și tehnologică <i>Elements of mechanical dimensioning and technology</i>	3	-
3	Susținerea proiectului de diplomă <i>Diplom examination</i>	-	10

* - Sem. I- alimente de origine vegetală/food with vegetable origin; Sem. II- alimente de origine animal/food with animal origin