

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
 Technical University of Cluj Napoca
 Centrul Universitar Nord din Baia Mare
 North University Center at Baia Mare
 Facultatea de Științe
 Faculty of Science

Valabil începând cu
 anul universitar 2012/2013
 Starting with
 academic year 2012/2013

Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare

Field of expertise: FOOD ENGINEERING

Specializarea: **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**

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

Durata studiilor: 4 ani

Duration: 4 years

Forma de învățământ: zi

Form of education: full-time

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT TEACHING PLAN

ANUL I 1st YEAR

Discipline obligatorii Obligatory disciplines

Nr.	Discipline	Tip-cod	Sem. 1					Sem. 2				
			C	L	S	E/C	Cr.	C	L	S	E/C	Cr.
1	Matematica si statistica (I) Mathematics and statistics (I)	F-SIPAL101	2	-	2	E	5					
2	Bazele chimiei organice Basic organic chemistry	F-SIPAL102	2	-	2	E	5					
3	Chimie anorganica și analitică (I) Inorganic and analytical chemistry (I)	F-SIPAL103	3	2	-	E	5					
4	Informatică aplicată și grafică asistată de calculator (I) Applied informatics and computer assisted graphic (I)	F-SIPAL104	1	2	-	C	3					
5	Ecologie și protecția mediului Ecology and environment protection	S-SIPAL105	2	-	2	E	3					
6	Biofizică Biophysics	F-SIPAL106	2	2	-	E	5					
7	Educație fizică (I) Physical training (I)	C-SIPAL107	-	-	1	C	2					
8	Limbă engleză/franceză (I) English/French (I)	C-SIPAL108 C-SIPAL 109	-	-	2	C	2					
9	Matematica si statistica (II)	F-SIPAL201						2	-	2	E	5

	Mathematics and statistics (II)											
10	Compusi organici cu functiuni simple Organic compounds with simple functions	F-SIPAL202						2	2	-	E	5
11	Chimie anorganica și analitică (II) Inorganic and analytical chemistry (II)	F-SIPAL203						3	2	-	E	5
12	Informatică aplicată și grafică asistată de calculator (II) Applied informatics and computer assisted graphic (II)	F-SIPAL204						1	2	-	C	4
13	Psihologia alimentației umane Psychology of human nutrition	D-SIPAL205						2	-	1	C	4
14	Politici și strategii globale de securitate alimentară Global politics and strategies for food safety	D-SIPAL206						2	-	1	E	3
15	Educație fizică (II) Physical training (II)	C-SIPAL207						-	-	2	C	2
16	Limbă engleză/franceză (II) English/French (II)	C-SIPAL208 C-SIPAL 209							-	2	C	2
TOTAL			12	6	9	5E 3C	30	12	6	8	4E 4C	30
TOTAL GENERAL			27				26					

Discipline facultative din pachetul psihopedagogic**
Facultative disciplines of psycho-pedagogical package**

Nr.	Discipline	cod	Sem. 1					Sem. 2				
			C	S	L	E/C	Cr.	C	S	L	E/C	Cr.
1.	Psihologia educatiei Psychology of education		2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Pedagogie I Pedagogy (II)		-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
TOTAL			2	2	-	1E	5	2	2	-	1E	5

** Creditele se acordă peste cele 30 ale semestrului

RECTOR
Prof.univ.dr.ing.Aurel Vlaicu

DECAN
Conf.univ.dr. Petrica Claudiu Pop Sitar

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. Berinde Marioara Zoita

Universitatea Tehnica din Cluj Napoca
 Technical University of Cluj Napoca
 Centrul Universitar Nord din Baia Mare
 North University Center at Baia Mare
 Facultatea de Științe
 Faculty of Science

Valabil începând cu
 anul universitar 2012/2013
 Starting with
 academic year 2012/2013

Domeniul: Ingineria Produselor Alimentare

Field of expertise: FOOD ENGINEERING

Specializarea: **CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE**

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

Durata studiilor: 4 ani

Duration: 4 years

Forma de învățământ: zi

Form of education: full-time

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT TEACHING PLAN

ANUL II 2nd YEAR

Discipline obligatorii Obligatory disciplines

Nr.	Discipline	Tip-cod	Sem. 1					Sem. 2				
			C	L	S	E/C	Cr.	C	L	S	E/C	Cr.
1	Microbiologie generală General microbiology	D-SIPAL301	2	2	-	E	5					
2	Biochimie descriptivă Descriptive biochemistry	S-SIPAL302	2	2	-	E	5					
3	Operatii unitare în industria alimentară (I) Unit operations in food industry (I)	D-SIPAL303	2	2	-	E	5					
4	Igiena societăților agroalimentare Agri-food institutions hygiene	S-SIPAL304	2	2	-	C	5					
5	Elemente de inginerie mecanică Mechanical engineering elements	D-SIPAL305	2	1	-	C	3					
6	Limbă engleză/franceză (III) English/French (III)	C-SIPAL306 C-SIPAL 307	-	-	2	C	2					
7	Metode și tehnici de analiză instrumentală Methods and techniques of instrumental analysis	S-SIPAL309	2	2	-	E	5					
8	Operatii unitare în industria alimentară (II) Unit operations in food industry (II)	D-SIPAL401						2	1P*	-	E	4
9	Biochimia metabolismului Biochemistry of metabolism	S-SIPAL402						2	2	-	E	4

10	Ambalaje și design Package and design	D-SIPAL403							2	-	1	C	3
11	Principiile nutriției umane Principles of human nutrition	D-SCEPL405							2	2	-	E	4
12	Inocuitatea produselor alimentare Food innocuity	D-SIPAL406							2	1	-	E	4
13	Elemente de inginerie electrică și automatizări Elements of electrical engineering and automatization	D-SIPAL407							2	1	-	C	3
14	Limbă engleză/franceză (IV) English/French (IV)	C-SIPAL408 C-SIPAL 409							-	-	2	C	2
15	Optional 1								2	2	-	E	4
16	Practică Practical activity	S-SIPAL410	4 săpt. X 30 ore/săptămână La alegere într-o întreprindere de industrie alimentară									C	2
TOTAL			12	11	2	4E 3C	30	14	8L 1P	3	5E 4C	30	
TOTAL GENERAL			25				26						

P* - Proiect care se evaluează în cadrul examenului

Opțional 1: 1. Coloizi în industria alimentară ; 2. Chimie fizică și coloidală;
Optional 1: 1. 1 Colloids in food industry; 2. Physical and colloidal chemistry

Discipline facultative din pachetul psihopedagogic**

Facultative disciplines of psycho-pedagogical package**

Nr.	Discipline	cod	Sem. 1					Sem. 2				
			C	S	L	E/C	Cr.	C	S	L	E/C	Cr.
1.	Pedagogie II Pedagogy (II)		2	2	-	E	5	-	-	-	-	-
2.	Didactica specialității Didactics of speciality		-	-	-	-	-	2	2	-	E	5
TOTAL			2	2	-	1E	5	2	2	-	1E	5

** Creditele se acordă peste cele 30 ale semestrului

** The credits are award over the 30 credits of the semester

RECTOR
Prof.univ.dr.ing.Aurel Vlaicu

DECAN
Conf.univ.dr. Petrica Claudiu Pop Sitar

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. Berinde Marioara Zoita

Legend: F- fundamental; S –speciality; C – complementary; C – course; -Seminar L – laboratory; P-project; E/C-exam/colloquium CR - credits assigned