

CURRICULUM **
Year of study I

Code	Disciplines*	Type	Sem. I [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0239	Inorganic Compounds Reactivity and Structure	THD	2	1	-	-	42	Cv	7	133	
STII-0780	Fundamental processes in organic synthesis	AKD	2	1	-	-	42	Ex	7	133	
STII-0658	Kinetics of complex reactions	SYD	2	1	1	-	56	Ex	7	119	
STII-0781	High Performance Chromatography Techniques	AKD	2	-	2	-	56	Ex	7	119	
STII-0766	Ethics and integrity in scientific research		1	-	-	-	14	Cv	2	36	
	TOTAL		9	3	3	-	210		30	540	

Code	Disciplines*	Type	Sem. II [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0221	Technological chemistry	THD	2	-	1	-	42	Ex	6	108	
STII-0250	Enzyme Kinetic	THD	2	-	1	-	42	Ex	7	133	
STII-0247	Biocatalyst	SYD	2	-	2	-	56	Ex	7	119	
STII-0236	Spectral methods of analysis	SYD	2	-	2	-	56	Ex	7	119	
STII-0416	Practice	THD	-	-	-	-	60	Cv	3	15	
	TOTAL		8	-	6	-	256		30	494	

Legend: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;
 THD - Thoroughgoing Disciplines; SYD - Synthesis Disciplines; AKD - Advanced Knowledge Disciplines; UO - University Choice;
 Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

Head of departament ,
 Associate Professor dr.ing. **BADEA Gabriela Elena**

RECTOR,
 Professor Dr. **BUNGĂU Constantin**

DEAN,
 Professor Dr. **MACOCIAN Eugen-Victor**

CURRICULUM **
Year of study II

Code	Disciplines*	Type	Sem. III [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0228	Inorganic technical compounds	THD	2	-	1	-	42	Ex	7	133	
STII-0229	Organic technical compounds	THD	2	-	1	-	42	Ex	7	133	
STII-0418	Environmental depollution techniques	SYD	2	-	2	-	56	Ex	8	144	
STII-0368	Research practical period I	SYD	-	-	4	-	56	Cv	8	144	
	TOTAL		6	-	8	-	196		30	554	
	FACULTATIVE										
STII-0341	Human genetics	SD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
STII-0709	Virology	CD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	

Code	Disciplines*	Type	Sem. IV [hours / week]				Total of hours / sem.	Type of Exami- nation	Cre- dits	IS [hours / sem.]	Condi- tioning
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
STII-0782	Corrosion and corrosion protection	AKD	2	-	1	-	36	Ex	6	114	
STII-0201	Trace chemical analysis	THD	2	-	1	-	36	Ex	6	114	
STII-0369	Research practical period II	SYD	-	-	2	-	24	Cv	6	126	
STII-0637	Preparing the dissertation	SYD	-	-	2	-	24	A/R	6	126	
	TOTAL		4	-	6	-	120		24	480	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
STII-0252	Experimental Data presentation and processing(O)	SYD	1	-	1	-	24	Ex	3	51	
STII-0245	Control and analysis methods evaluation validation	SYD	1	-	1	-	24	Ex	3	51	
	PACHET 2										
STII-0230	Quality control	SYD	1	-	1	-	24	Cv	3	51	
STII-0237	Lab Accreditation	SYD	1	-	1	-	24	Cv	3	51	
	TOTAL		2	-	2	-	48		6	102	
	FACULTATIVE										
STII-0355	General microbiology	FD	2	-	2	-	48	Ex	4	52	

Legend: C - Course; S - Seminar; L - Practical (laboratory); P - Project; IS - Individual Study;
FD - Fundamental Discipline; CD - Complementary Discipline; SD - Specialized Discipline; THD - Thoroughgoing Disciplines; SYD - Synthesis Disciplines; AKD - Advanced Knowledge Disciplines;
Type of Examination - Verification Form, Ex. - examination; Cv. - Colloquium, Vp. - Continuous Assessment, Pr - Project; A/R- Passed/Failed; Credits - number of ECTS credits; IS - Individual study.

Head of departament ,
Associate Professor dr.ing. BADEA Gabriela Elena

RECTOR,
Professor Dr. BUNGĂU Constantin

DEAN,
Professor Dr. MACOCIAN Eugen-Victor

VIII. DISTRIBUTION OF CREDITS ACCORDING TO COMPETENCES (TABLES NRQHE /ARACIS - Grid 1 *)

No.	Discipline**	Sem.	Number of credits	Professional Competences						Transversal Competences		
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	CT1	CT2	CT3
1.	Structura și reactivitatea compușilor anorganici	I	7	2	1	1	1			1	1	
2.	Procese fundamentale în sinteza organică	I	7	2	1		1			1	1	1
3.	Cinetica reacțiilor complexe	I	7	2		1	1			1	1	1
4.	Tehnici cromatografice de înaltă performanță	I	7	1	1	1	1			1	1	1
5.	etică și integritate în cercetarea științifică	I	2						1	1		
6.	Chimie tehnologică	II	6	1	1	1	1			1	1	
7.	Cinetică enzimatică	II	7	1	2	1	1			1	1	
8.	Biocatalizatori	II	7	1	1	1	1			1	1	1
9.	Metode spectrale de analiză	II	7	2	1	1	1				1	1
10.	Practică de specialitate	II	3		1	1				1		
11.	Compuși tehnici anorganici	III	7	2	1	1	1			1		1
12.	Compuși tehnici organici	III	7	1	1	1	1			1	1	1
13.	Tehnici de depoluare a mediului	III	8	1	1	1	1			2	1	1
14.	Practică de cercetare I	III	8	2	1	2	1				1	1
15.	Genetică umană	III	5									
16.	Virusologie	III	2									
17.	Coroziune și protecție anticorozivă	IV	6	1	1	1	1			1	1	
18.	Analiză chimică în urme	IV	6	1	1	1	1			1		1
19.	Practică de cercetare II	IV	6	1	1	1	1			1		1
20.	Elaborarea disertației	IV	6	1	1	1	1			1		1
21.	Prezentarea și prelucrarea datelor experimentale(o)	IV	3			1	1					1
22.	Validarea metodelor de analiză și control	IV	3	1	1	1	1					
23.	Controlul calității	IV	3	1	1	1						
24.	Norme de acreditare a laboratoarelor de analiză	IV	3	1	1	1						
25.	Microbiologie generală	IV	4									

Legendă: C1 ÷ C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 ÷ CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ