

Domeniul **Inginerie Chimica**  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

Biorafinarii si bioproduse

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Biochimie. Capitele speciale	UPB.11S.09.O.0101	4	2		1	0		14	28	14	42	58	E	
2	Fitofarmaceutice	UPB.11S.09.O.0102	4	2					14	28	0	28	72	E	
3	Operatii unitare	UPB.11S.09.O.0103	4	2	2				14	28	28	56	44	E	
4	Bioproduse cu proprietati tensioactive	UPB.11S.09.O.0104	4	1		1			14	14	14	28	72	E	
5	Biocombustibili, tehnologii	UPB.11S.09.O.0105	4	2		2	1		14	28	42	70	30	E	
6	Cercetare științifică și practică	UPB.11S.09.O.0106	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1										0	0	0	0	E	
2										0	0	0	0	V	
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	2	4	1	12	14	126	266	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E	
2															

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Biorafinarii - tehnologii	UPB.11S.10.O.0101	4	2		0	1		14	28	14	42	58	E	
2	Tehnologii fitofarmaceutice	UPB.11S.10.O.0102	4	2		2	1		14	28	42	70	30	E	
3	Tehnici de intensificare a proceselor	UPB.11S.10.O.0103	4	1					14	14	0	14	86	E	
4	Coloranti naturali	UPB.11S.10.O.0104	4	1		1	1		14	14	28	42	58	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.11S.10.O.0105	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	Surse de energie curată / Sisteme electrochimice de producere a energiei / Surse alternative de energie	UPB.11S.10.O.0106	2	1		1			14	14	14	28	22	V	
2	Strategii experimentale / Conducerea automatata a bioprocetelor	UPB.11S.10.O.0107	2	1		1			14	14	14	28	22	V	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	8	0	5	3	12	14	112	280	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											3
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E	
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E	

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare	
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	Cerc							
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Bioreactoare	UPB.11S.11.O.0101	5	2	2				14	28	28	56	69	E	
2	Biorafinarii - integrare procese	UPB.11S.11.O.0102	4	2			1		14	28	14	42	58	E	
3	Prevenirea si controlul integrat al poluarii in obtinerea bioproduselor chimice	UPB.11S.11.O.0103	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
4	Dezvoltarea și gestionarea proiectelor în domeniul bioproduselor și biorafinăriiilor	UPB.11S.11.O.0104	5	2	1		1		14	28	28	56	69	E	
5	Cercetare științifică și practică	UPB.11S.11.O.0105	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPȚIONALE</b>															
1	Intermediari organici din biomasa / Biopolimeri	UPB.11S.11.O.0106	2	1		1			14	14	14	28	22	E	
2										0	0	0	0	V	
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	9	4	1	2	12	14	126	266	392	358	E / V	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E	
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație	UPB.11S.12.O.0101	28					27	14	0	378	378	322	V
1	Etică	UPB.11S.12.O.0102	2	1					14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	1	0	0	0	27	14	14	378	392	358	E / V
Nr. Ore / saptamana / semestru				28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1														
2														

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII / OPTIONALE</b>	112	27	6	10	6	63	14	378	1106	1484	1516	13E/12V
<b>Discipline OPTIONALE</b>	6	3	0	3	0	0	14	42	0	42	108	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	