

**Programul de studii - Produse farmaceutice si cosmetice**

**Anul I, semestrul 1**

Nr.	Nume disciplina	Cod	PC	Nr. ore / săptămână					Nr. săpt.	Total ore			Stud. indiv. (ore)	Formă verific.	
				C	S	L	P	Cerc.		Curs	Aplic.	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Tipuri de reacții în sinteza organică fină	UPB.11.1.I.01.01	4	1	2		1		14	14	42	56	44	E	
2	Aplicații de analiză structurală prin metode fizice a produselor farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.I.01.02	4	1	2	2			14	14	56	70	30	E	
3	Substanțe odorante și coloranți pentru produse farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.I.01.03	4	2		1			14	28	14	42	58	E / V <sup>1</sup>	
4	Biochimie avansată	UPB.11.1.I.01.04	4	2					14	28	0	28	72	E	
5	Cercetare științifică	UPB.11.1.I.01.05	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPTIONALE</b>															
1	1) Proiectare moleculară 2) Chimie organometalică	UPB.11.1.O.01.06	4	1			1		14	14	14	28	72	V	
2															
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			<b>30</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	14	98	294	392	358	<b>4</b>	
Nr. Ore / saptamana / semestru				<b>28</b>											<b>3</b>
<b>Discipline FACULTATIVE</b> (Modul pedagogic Nivel II+ ...)															
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	2	1				14	28	14	42	83	E	

<sup>1</sup>Obs.: Modulul de "Odorante" are o oră pe săptămână și se încheie cu Verificare; modulul de coloranți are 1 oră curs + 1 oră laborator și se încheie cu Examen;

**Anul I, semestrul 2**

Nr.	Nume disciplina	Cod	PC	Nr. ore / săptămână					Nr. săpt.	Total ore			Stud. indiv. (ore)	Formă verific.	
				C	S	L	P	Cerc.		Curs	Aplic.	Total			
<b>Discipline OBLIGATORII</b>															
1	Medicamente de sinteza și Sinteze organice fine	UPB.11.1.I.02.07	4	2		4			14	28	56	84	16	E / V <sup>1</sup>	
2	Toxicitatea produselor farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.I.02.08	4	2					14	28	0	28	72	E	
3	Metode moderne de sinteză și programare experimentală în sinteza de medicamente	UPB.11.1.I.02.09	4	3	1	0			14	42	14	56	44	E / V <sup>2</sup>	
4	Aplicațiile stereochemiei în sinteza compușilor farmaceutici	UPB.11.1.I.02.10	4	1	1	0			14	14	14	28	72	E	
5	Cercetare științifică	UPB.11.1.I.02.11	10					12	14	0	168	168	82	V	
<b>Discipline OPTIONALE</b>															
1	1) Marketingul produselor farmaceutice și cosmetice, 2) Managementul proiectelor	UPB.11.1.O.02.12	4	2		0			14	28	0	28	72	V	
2															
<b>Statistici ore obligatorii</b>															
PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)			30	10	2	4	0	12	14	140	252	392	358	4	
Nr. Ore / saptamana / semestru				28											4
<b>Discipline FACULTATIVE</b> (Modul pedagogic Nivel II+)															
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)		5	1	2				14	14	28	42	83	E	

<sup>1</sup>Obs.: Activitatea de laborator de Sinteze fine se încheie cu Verificare, iar partea teoretică de Medicamente de sinteză se încheie prin Examen;

<sup>2</sup>Obs.: Modulul de “Programare experimental” (1 oră curs + 1 oră laborator) se încheie prin Verificare, iar modulul de Metode modern de sinteză se încheie prin Examen;

### Anul II, semestrul 3

Nr.	Nume disciplina	Cod	PC	Nr. ore / săptămână	Nr.	Total ore	Stud.	Formă
-----	-----------------	-----	----	---------------------	-----	-----------	-------	-------

				C	S	L	P	Cerc.	săpt.	Curs	Aplic.	Total	indiv. (ore)	verific.	
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Farmacologie	UPB.11.1.II.03.01	4	2	1				14	28	14	42	58	E	
2	Tehnică farmaceutică	UPB.11.1.II.03.02	4	2		0			14	28	0	28	72	E	
3	Prođuși naturali - metode de extracție și aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.II.03.03	4	1		3			14	14	42	56	44	E	
4	Ingrediente/formulări și Reguli de bună practică în producerea, analiza, condiționarea și comercializarea produselor farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.II.03.04	4	3			1		14	42	14	56	44	E / V <sup>1</sup>	
5	Metode cromatografice de separare și controlul compozițional al produselor farmaceutice și cosmetice	UPB.11.1.II.03.05	4	1		2			14	14	28	42	58	E	
6	Cercetare științifică	UPB.11.1.II.03.06	10					12	14	0	168	168	82	V	
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
1															
2															
	<b>Statistici ore obligatorii</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	1	5	1	12	14	126	266	392	358	5	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
	<b>Discipline FACULTATIVE</b> (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
1	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)		5	2	1				14	28	14	42	83	E	
2	Sociologia educației / Educație interculturală		5	1	2				14	14	28	42	83	E	

<sup>1</sup>Obs.: Modulul de "Bune practici" (1 oră curs) se încheie prin Verificare, în timp ce modulul de Ingrediente/formulări (2 ore curs + 1 oră seminar) se încheie prin Examen

#### Anul II, semestrul 4

Nr.	Nume disciplina	Cod	PC	Nr. ore / săptămână	Nr.	Total ore	Stud.	Formă
-----	-----------------	-----	----	---------------------	-----	-----------	-------	-------

				C	S	L	P	Cerc.	săpt.	Curs	Aplic.	Total	indiv. (ore)	verific.	
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică și elaborarea disertației	UPB.11.1.II.04.07	28					27	14	0	378	378	322	V	
2	Etică	UPB.11.1.II.04.08	2	1					14	14	0	14	36	V	
	<b>Discipline OPTIONALE</b>														
1															
2															
	<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	0	
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28											2
	<b>Discipline FACULTATIVE</b> (Modul pedagogic Nivel II+ ...)														
1	Practică pedagogică (invatamant liceal, postliceal)		5					3	14	0	42	42	83	V	
2	Examen de absolvire, Nivelul II		5						2					E	

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII si OPTIONALE</b>	112	27	7	12	3	63	14	378	1190	1568	1432	13E/11V
<b>Discipline OPTIONALE</b>	8	3	0	0	1	0	14	42	14	56	144	0E/2V
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	35	8	7	0	0	3	14	112	42	154	721	5E/1V