

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
 ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII
 DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*
MASTER: BIOTEHNOLOGII ÎN INDUSTRIA FARMACEUTICĂ
 Forma de învățământ ZI
 Durata studiilor 2 ani
 Titlul obținut: MASTER în *BIOTEHNOLOGII ÎN
 INDUSTRIA FARMACEUTICĂ*

Se aprobă,
 RECTOR
 Prof.univ.dr.Sorin Mihai CÎMPEANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Începând cu anul universitar 2014-2015

ANUL I

Nr · crt ·	DISCIPLINA	Categor oria forma tiva	Cod	Semestrul I					Semestrul II					TOTAL CREDITE/ AN
				Nr. ore/săptămână 16					Nr. ore/săptămână 20					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1	Plante medicinale. Obținere și condiții de admisibilitate	S	BTH.I.1.M4.01.OB	2	2	-	8	VP	-	-	-	-	-	8
2	Biotehnologii pentru obținerea moleculelor biologice active	A	BTH.I.1.M4.02.OB	2	-	2	8	E	-	-	-	-	-	8
3	Substanțe biogene obținute prin biotehnologii vegetale	A	BTH.I.1.M4.03.OB	2	-	2	7	E	-	-	-	-	-	7
4	Formularea și obținerea formelor farmaceutice convenționale	S	BTH.I.1.M4.04.OB	2	-	2	7	E	-	-	-	-	-	7
5	Bioseparări analitice	A	BTH.I.2.M4.05.OB	-	-	-	-	-	2	-	1	5	E	5
6	Procese de extracție și separare industrială	S	BTH.I.2.M4.06.OB	-	-	-	-	-	2	-	2	7	E	7
7	Preformularea și formularea sistemelor medicamentoase	S	BTH.I.2.M4.07.OB	-	-	-	-	-	2	-	2	7	VP	7
8	Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică	A	BTH.I.2.M4.08.OB	-	-	-	-	-	2	2	-	7	E	7
9	Practică (14 sapt. x 5 ore/sapt = 70 ore)	A	BTH.I.2.M4.09.OB	-	-	-	-	-	-	-	5	4	C	4
TOTAL DISCIPLINE /SEMESTRU				8	2	6	30		8	2	10	30		60
TOTAL SEM. I =14 SAPT X 16 ORE=224 ORE				TOTAL SEM. II =14 SAPT X 20 ORE= 280 ORE										

ANUL II

Nr. crt.	DISCIPLINA	Categ format	Cod	Semestrul I					Semestrul II					Total Credite/an
				Nr. ore/săptămână 14					Nr. ore/săptămână 17					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
10	Controlul microbiologic al proceselor și produselor farmaceutice	A	BTH.II.1.M4.10.OB	2	-	2	8	E	-	-	-	-	-	8
11	Înființarea afacerilor în biotehnologie - legislație și proprietate industrială	C	BTH.II.1.M4.11.OB	2	1	-	7	VP	-	-	-	-	-	7
12	Sisteme coloidale de transport și cedare a medicamentului	A	BTH.II.1.M4.12.1.OP	2	2	-	8	VP	-	-	-	-	-	8
	Vectori pentru transportul compușilor bioactivi		BTH.II.1.M4.12.2.OP											
13	Norme GMP și GLP	S	BTH.II.1.M4.13.1.OP	2	1	-	7	E	-	-	-	-	-	7
	Modelarea bioproceselor		BTH.II.1.M4.13.2.OP											
14	Biotehnologii în industria cosmetică	S	BTH.II.2.M4.14.OB	-	-	-	-	-	2	1	-	6	E	6
15	Controlul fizico-chimic și biofarmaceutic al medicamentului	S	BTH.II.2.M4.15.1.OP	-	-	-	-	-	2	2	-	6	VP	6
	Metode de investigare în dezvoltarea medicamentului		BTH.II.2.M4.15.2.OP											
16	Cercetare științifică și elaborarea lucrării de disertație 14 sapt x 10 ore/sapt = 140 ore	A	BTH.II.2.M4.16.OB	-	-	-	-	-	-	-	10	18	C	18
TOTAL DISCIPLINE /SEMESTRU				8	4	2	30	-	4	3	10	30	-	60
DISCIPLINE FACULTATIVE														
17	Drug design	C	BTH.II.1.M4.17.F	1	1		2	VP	-	-	-	-	-	2
18	Baze de date pentru biotehnologii farmaceutice	C	BTH.II.1.M4.18.F	1	-	2	3	VP	-	-	-	-	-	3
19	Farmacologie și toxicologie	S	BTH.II.2.M4.19.F	-	-	-	-	-	2	1	-	3	VP	3
20	Management de proiect	C	BTH.II.2.M4.20.F	-	-	-	-	-	2	-	-	3	VP	3
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE				2	1	2	5	-	4	1	-	6	-	11
TOTAL SEM. I =14 SAPT X 14 ORE=196 ORE					TOTAL SEM. II =14 SAPT X 17 ORE = 238 ORE									

Decan,
Prof. univ. dr. Călina Petruța CORNEA

Responsabil master
Prof. univ. dr. Ovidiu Popa