

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
 ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE BIOTEHNOLOGII
 STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
 DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

PROGRAM DE STUDII: BIOTEHNOLOGII ÎN INDUSTRIA FARMACEUTICĂ

Forma de învățământ: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ

Durata studiilor 2 ani

Titlul obținut: MASTERAT

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil pentru ciclul II de studii (master) – 2018-2020
ANUL I - anul universitar 2018-2019

Nr · crt ·	DISCIPLINA	Catego ria formati va	Cod	Semestrul I					Semestrul II					TOTAL CREDITE/ AN
				Nr. ore/săptămână 14					Nr. ore/săptămână 14					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1	Plante medicinale. Obținere și condiții de admisibilitate	S	B421DOS01	2	1	-	7	VP	-	-	-	-	-	7
2	Biotehnologii pentru obținerea moleculelor biologice active	A	B421DOA01	1	-	2	7	E	-	-	-	-	-	7
3	Substanțe biogene obținute prin biotehnologii vegetale	A	B421DOA02	2	-	2	8	E	-	-	-	-	-	8
4	Formularea și obținerea formelor farmaceutice convenționale	S	B421DOS02	2	-	2	8	E	-	-	-	-	-	8
5	Bioseparări analitice	A	B421DOA03		-				1		1	6	E	6
6	Procese de extracție și separare industrială	S	B421DOS03	-	-	-	-	-	2	2		8	E	8
7	Preformularea și formularea sistemelor medicamentoase	S	B421DOS04	-	-	-	-	-	2		2	8	VP	8
8	Biologie moleculară aplicată în industria farmaceutică	A	B421DOA04	-	-	-	-	-	2	2		8	E	8
TOTAL DISCIPLINE /SEMESTRU				7	1	6	30		7	4	3	30		60
TOTAL SEM. I =14 SAPT X 14 ORE = 196 ORE				TOTAL SEM. II =14 SAPT X 14 ORE = 196 ORE										

Decan,
 Prof. univ. dr. Călina Petruța CORNEA

Responsabil master
 Prof. univ. dr. Ovidiu POPA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil pentru ciclul II de studii (master) – 2018-2020
ANUL II - anul universitar 2019-2020

Nr. crt.	DISCIPLINA	Categ format	Cod	Semestrul I					Semestrul II					Total Credite /an
				Nr. ore/săptămână 14					Nr. ore/săptămână 20					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1	Controlul microbiologic al proceselor și produselor farmaceutice	A	B422DOA01	2	-	2	8	E	-	-	-	-	-	8
2	Înființarea afacerilor în biotehnologie - legislație și proprietate industrială	C	B422DOA02	1	1	-	6	E	-	-	-	-	-	6
3	Etică și integritate academică	S		1	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	2
4	Biotehnologii în industria cosmetică	S	B422DOS01	-	-	-	-	-	2	1	-	6	E	6
5	Practică de cercetare (12 săpt. x 14 ore/săpt. = 168 ore)			-	-	-	-	-	-	-	14	14	VP	14
6	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni)			-	-	-	-	-	-	-	-	4	VP	4
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII				4	2	2	16	-	2	1	14	24	-	40
7	Sisteme coloidale de transport și cedare a medicamentului	A	B422DAA01	2	2	-	8	VP	-	-	-	-	-	8
	Vectori pentru transportul compușilor bioactivi		B422DAA02											
8	Norme GMP și GLP	S	B422DAS01	1	1	-	6	E	-	-	-	-	-	6
	Modelarea bioproceselor		B422DAS02											
9	Controlul fizico-chimic și biofarmaceutic al medicamentului	S	B422DAS03	-	-	-	-	-	2	1	-	6	VP	6
	Metode de investigare în dezvoltarea medicamentului		B422DAS04											
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE				3	3	-	14	-	2	1	-	6	-	20
TOAL DISCIPLINE / SEMESTRU				7	5	2	30	-	4	2	14	30	-	60
10	Drug design	C	B422DFC01	1	1	-	3	VP	-	-	-	-	-	3
11	Baze de date pentru biotehnologii farmaceutice	C	B422DFC02	1	-	2	3	VP	-	-	-	-	-	3
12	Management de proiect	C	B422DFC03	1	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	2
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE				3	2	2	8	-	-	-	-	-	-	8
13	Susținere examen de disertație	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
TOTAL SEM. I = 14 SAPT X 14 ORE = 196 ORE				TOTAL SEM. II = 14 SAPT X 6 ORE + 168 ORE = 252 ORE										
Total master: CREDITE DISCIPLINE OBLIGATORII = 100 CREDITE DISCIPLINE OPTIONALE = 20 CREDITE DISCIPLINE FACULTATIVE = 8 CREDITE SUSTINERE EXAMEN DE DISERTATIE = 10 TOTAL ORE ACADEMICE = 840 (media de 15,0 ore/sapt.) ORE ACADEMICE facultative maxim = 98 Total ore practica = 168														

Prof. univ. dr. Călina Petruța CORNEA

Prof. univ. dr. Ovidiu POPA