

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE BIOLOGIE**

Domeniul: **Biologie**

Specializarea/Programul de studiu: **Biochimie si Biologie Moleculara**

Titlul absolventului: **Master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limba de predare: **romana**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2013-2014

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 credite din care:

110 de credite la disciplinele obligatorii;

10 de credite pentru teza de disertatie

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R		iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	4	2	3	2+1	1	13
Anul II	14	10	3	3	2	6	2+1	1	-

III. Numărul orelor pe săptămână

Semestrul	Număr ore
I	15
II	16
III	16
IV	20*

*total ore practica de cercetare

IV. Universități europene de referință:

Universitatea din Bremen, Universitatea Paris-Sorbona, Universitatea Autonoma de Barcelona

Rector,
Prof. dr. Mircea Dumitru

Decan,
Prof. dr. Carmen Postolache

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2013 – 2014

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II							
		Nr saptamani	Cursuri/ Laboratoare/ Seminarii			ore/ total			Credite	Nr saptamani	Cursuri/ Laboratoare/ Seminarii			ore/ total			Credite
			Curs	LP	Evaluare	C	LP	Total			Curs	LP	Evaluare	C	LP	Total	
BBM101	Semnalizare celulara	14	2	2	E	28	28	56	6	14	0	0	0	0	0	0	
BBM102	Tehnici de genetica moleculara	14	2	2	E	28	28	56	6	14	0	0	0	0	0	0	
BBM103	Biologia moleculara a dezvoltarii	14	1	1	E	14	14	28	6	14	0	0	0	0	0	0	
BBM104	Aspecte teoretice si practice ale culturilor de celule animale	14	2	2	E	28	28	56	6	14	0	0	0	0	0	0	
BBM201	Genomica si transcriptomica	14	0	0	-	0	0	0		14	2	2	E	28	28	56	6
BBM202	Bazele moleculare ale maladiilor	14	0	0	-	0	0	0		14	2	2	E	28	28	56	6
BBM203	Toxicologie moleculara	14	0	0	-	0	0	0		14	2	2	E	28	28	56	6
BBM204	Managementul laboratorului clinic si de cercetare	14	0	0	-	0	0	0		14	2	2	E	28	28	56	6
BBM105 /205	Activitate de documentare si cercetare	14	0	0	V	0	60	60	6	14	0	0	V	0	60	60	6
Total			7	7		98	158	256	30		8	8		112	172	284	30

Rector,
Prof. dr. Mircea Dumitru

Decan,
Prof. dr. Carmen Postolache

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV							
		Nr saptamani	Cursuri/ Laboratoare/ Seminarii			nr ore/ semestru		total ore/ semestru	Credite	Nr saptamani	Cursuri/ Laboratoare/ Seminarii			nr ore/ semestru		total ore/ semestru	Credite
			Curs	LP	Evaluare	C	LP				Curs	LP	Evaluare	C	LP		
BBM301	Proteomica	14	2	2	E	28	28	56	6		0	0	0	0	0	0	
BBM302	Biologia si aplicatiile clinice ale celulelor stem	14	1	1	E	14	14	28	4		0	0	0	0	0	0	
BBM303	Introducere in ingineria tisulara	14	1	1	E	14	14	28	4		0	0	0	0	0	0	
BBM304	Compusi biologic activi cu aplicatii medicale	14	2	2	E	28	28	56	5		0	0	0	0	0	0	
BBM305	Metode si tehnici de prelucrare a datelor	14	1	2	V	14	28	42	5								
BBM306/401	Activitate de cercetare individuala	14	0	0	V	0	60	60	6	10	0	0	0	0	200	200	20
BBM402	Documentare, redactare si prezentare a tezei de dizertatie										0	0	V	0	100	100	10
Total			7	8		98	172	270	30		0	0		0	300	300	30

Rector,
Prof. dr. Mircea Dumitru

Decan,
Prof. dr. Carmen Postolache

Discipline de aprofundare

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Evaluare		Felul disciplinei
			C	S	LP	C	LP	T	E	V	
BBM101	Semnalizare celulara	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DA
BBM102	Tehnici de genetica moleculara	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DA
BBM103	Biologia moleculara a dezvoltarii	6	1	-	1	1,25	2,25	3,50	E	-	DA
BBM104	Aspecte teoretice si practice ale culturilor de celule animale	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DA
BBM201	Genomica si transcriptomica	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DA
BBM301	Proteomica	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DA
BBM302	Biologia si aplicatiile clinice ale celulelor stem	4	1	-	1	1,25	2,25	3,50	E	-	DA
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		40	12	-	12	15	27	42	7	-	

Discipline de sinteza

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Evaluare		Felul disciplinei
			C	S	LP	C	LP	T	E	V	
BBM202	Bazele moleculare ale maladiilor	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DS
BBM203	Toxicologie moleculara	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DS
BBM204	Managementul laboratorului clinic si de cercetare	6	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DS
BBM105/205	Activitate de documentare si cercetare	12	0	-	5	-	3,75	3,75	-	V	DS
BBM303	Introducere in ingineria tisulara	4	1	-	1	1,25	2,25	3,50	E	-	DS
BBM304	Compusi biologic activi cu aplicatii medicale	5	2	-	2	2,5	4,5	7	E	-	DS
BBM305	Metode si tehnici de prelucrare a datelor	5	1	2	-	1,25	4,5	5,75	-	V	DS
BBM306/401	Activitate de cercetare individuala	26	0	-	11	-	8,25	8,25	-	V	DS
BBM402	Documentare, redactare si prezentare a tezei de dizertatie	10	-	-	10	-	7,5	7,5	-	V	DS
TOTALCREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		80	8	2	34	12,5	44,25	56,75	5	4	

Rector,
Prof. dr. Mircea Dumitru

Decan,
Prof. dr. Carmen Postolache