

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: MICROBIOLOGIE APLICATA SI IMUNOLOGIE

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre;

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,  
Prof. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018 - 2020

Nr crt	Denumirea disciplinei	Nr sapt.	SEMESTRUL I							Credite	Nr sapt.	SEMESTRUL II							Credite					
			Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			C			LP	Evaluare	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total							
			C	LP	Evaluare	C	LP	Total						C	LP	Total	C	LP		Total				
1	Microbiologie medicală	14	3	3	E	42	42	84	7															
2	Micologie generală și aplicată	14	2	2	E	28	28	56	7															
3	Virologie	14	1	1	E	14	14	28	7															
4	Generarea, interpretarea și valorificarea datelor experimentale	14	1	2	E	14	28	42	7															
5	etică și integritate academică	14	1	0	V	14	-	14	2															
	<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>E</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>30</b>															
6	Imunogenetica și Imunopatologie									14	2	2	E	28	28	56	7							
7	Microbiologie industrială și biotehnologii moderne									14	2	2	E	28	28	56	6							
8	Genetica microorganismelor și biologie moleculară									14	2	2	E	28	28	56	7							
9	Ecologie microbiană									14	2	2	E	28	28	56	6							
10	Aplicații ale bioinformaticii în genomica microbiană și imunologie									14	1	1	E	14	14	28	4							
	<b>Total</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>E</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>252</b>	<b>30</b>								

Nr crt	Denumirea disciplinei	Nr sapt.	SEMESTRUL III							Credite	Nr sapt.	SEMESTRUL IV							Credite					
			Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			C			LP	Evaluare	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total							
			C	LP	Evaluare	C	LP	Total						C	LP	Total	C	LP		Total				
11	Strategii antimicrobiene fizice, chimice și biologice	14	2	2	E	28	28	56	6															
12	Principii și metode actuale de taxonomie microbiană	14	2	2	E	28	28	56	6															
13	Aplicațiile citometriei în diagnosticul clinic și cercetare	14	1	2	E	14	28	42	5															
14	Imunohematologie	14	1	1	E	14	14	28	5															
15	Controlul microbiologic standardizat al produselor și mediului	14	1	2	E	14	28	42	5															
16	Managementul calității în laboratorul de microbiologie și imunologie	14	1	2	V	14	28	42	3															
	<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>14</b>		<b>112</b>	<b>112</b>	<b>220</b>	<b>30</b>															
17	Stagiu de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertație (40 ore /sapt)					96	140	236		14		560	V		560	560	30							
	<b>Total</b>									<b>0</b>	<b>560</b>			<b>0</b>	<b>560</b>	<b>560</b>	<b>30</b>							

DECAN,  
Prof. dr. Carmen Postolache

DIRECTOR Departament,  
Prof. dr. Veronica Lazar

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: **GENETICĂ APLICATĂ ȘI BIOTEHNOLOGIE**

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,

Prof. dr. Mireea Dumitru



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2020

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	C	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Tehnici moleculare în genetică	2	2	E				56	28	28	6
2	Analiză genetică avansată	2	2	E				56	28	28	6
3	Probleme actuale de genetică umană I	2	2	E				56	28	28	6
4	Probleme actuale de genetică animală	2	2	E				56	28	28	6
5	Etică și integritate academică	1		V				14	14		2
6	Activitate de documentare și cercetare I		3	V				42		42	4
7	Probleme actuale de genetică umană II				2	2	E	56	28	28	6
8	Probleme avansate de genetica și biotehnologia plantelor				2	2	E	56	28	28	6
9	Aspecte moderne de genetica și biotehnologia microorganismelor				2	2	E	56	28	28	6
10	Probleme avansate de bioinformatică				1	2	E	42	14	28	5
11	Principii de documentare și redactare științifică în genetică				1	1	V	28	14	14	3
12	Activitate de documentare și cercetare II		3				V	42		42	4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	C	LP	Evaluare	Total	C	LP	
13	Probleme actuale de genetică umană III	2	1	E				42	28	14	7
14	Tehnici în transcriptomică și proteomică	1	2	E				42	14	28	6
15	Probleme speciale de genetica dezvoltării	2	2	E				56	28	28	7
16	Bioetică aplicată în genetică și biotehnologie	1	1	E				28	14	14	5
17	Activitate de documentare și cercetare III		4	V				56		56	5
18	Activitatea de cercetare pentru elaborarea disertației				-	30	C	300	-	300	30

DECAN,  
Prof.dr. Carmen Postolache

DIRECTOR Program Master,  
Prof.dr. Ileana Stoica

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: Biochimie si Biologie Moleculara

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,  
PROF. UNIV. DR. MIRCEA DUMITRU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018 - 2020

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Semnalezarea celulara	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
2	Tehnici de genetica moleculara	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
3	Biologia moleculara a dezvoltarii	1	1	E	-	-	-	28	14	14	5
4	Aspecte teoretice si practice ale culturilor de celule animale	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
5	Etica si integritate academica	1	-	V	-	-	-	14	14	-	2
6	Activitate de documentare si cercetare I (10 zilex6 ore=60 ore)	-	60	V	-	-	-	60	-	60	5
	Genomica si transcriptomica	-	-	-	2	2	E	56	28	28	6
8	Bazele moleculare ale maladiilor	-	-	-	2	2	E	56	28	28	6
9	Toxicologie moleculara	-	-	-	2	2	E	56	28	28	6
10	Managementul laboratorului clinic si de cercetare	-	-	-	2	2	E	56	28	28	6
11	Activitate de documentare si cercetare II	-	-	-	-	60	V	60	-	60	6

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
12	Proteomica	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
13	Biologia si aplicatiile clinice ale celulelor stem	1	1	E	-	-	-	28	14	14	4
14	Introducere in ingineria tisulara	1	1	E	-	-	-	28	14	14	4
15	Compusi biologic activi cu aplicatii medicale	2	2	E	-	-	-	56	28	28	5
16	Metode si tehnici de prelucrare a datelor	1	2	V	-	-	-	42	14	28	5
17	Activitate de cercetare individuala I	-	60	V	-	-	-	60	-	60	6
18	Activitate de cercetare individuala II	-	-	-	-	200	V	200	-	200	20
19	Documentare, redactare si prezentare a tezei de dizertatie	-	-	-	-	100	V	100	-	100	10

DECAN,  
PROF.DR. CARMEN POSTOLACHE

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
PROF.DR. ANCA DINISCHIOTU

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: *Biologie medicală*

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,  
Prof. dr. Mircea DUMITRU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2020

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Bacteriologie medicală	2	2	E	-	-	-	56	28	28	5
2	Parazitologie medicală	1	1	E	-	-	-	28	14	14	4
3	Entomologie medicală	2	-	E	-	-	-	28	28	-	4
4	Mecanismele moleculare ale patogenității și virulenței	2	1	E	-	-	-	42	28	14	5
5	Organizarea și dinamica genomului eucariot	2	1	E	-	-	-	42	28	14	5
6	Terapii moleculare în tratamentul cancerului	2	2	E	-	-	-	56	28	28	5
7	etică și integritate academică	1	-	V	-	-	-	14	14	-	2
8	Antropologie medicală	-	-	-	2	-	E	28	28	-	5
9	Biochimie medicală	-	-	-	2	1	E	42	28	14	5
10	Patologie celulară și moleculară	-	-	-	2	-	E	28	28	-	5
11	Biologia celulei tumorale	-	-	-	2	1	E	42	28	14	5
12	Genetică și eredopatologie umană	-	-	-	2	1	E	42	28	14	5
13	Metabolism, transport prin membrane, motilitate	-	-	-	2	1	E	42	28	14	5

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
14	Elemente de patologie funcțională	2	2	E	-	-	-	56	28	28	5
15	Principii și tehnici de biochimie practică	2	-	E	-	-	-	28	28	-	5
16	Imunologie clinică	2	1	E	-	-	-	42	28	14	5
17	Maladii umane cu determinism multifactorial	2	1	E	-	-	-	42	28	14	5
18	Oncohematologie	2	2	E	-	-	-	56	28	28	5
19	Tehnici de investigare și terapie clinică	2	-	E	-	-	-	28	28	-	5
20	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației	-	-	-	-	30	V	300	-	300	30

DECAN,  
Prof. dr. Carmen Postolache

DIRECTOR PROGRAM,  
Prof. dr. Dan Mîhailescu

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: MANAGEMENTUL CALITATII IN LABORATOARELE MEDICALE

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre;

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,  
Prof. dr. Mircea Dumitru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018 - 2020

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II							
		Nr sapt.	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			Credite	Nr sapt.	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			Credite
			C	LP	Evaluare	C	LP	Total			C	LP	Evaluare	C	LP	Total	
1	Chimie clinică	14	2	2	E	28	28	56	7								
2	Bacteriologie și micologie medicală	14	3	3	E	42	42	84	7								
3	Imunochimie și imunoserologie	14	1	1	E	14	14	28	7								
4	Documentarea și implementarea sistemului de asigurarea calității în laboratorul clinic	14	1	2	E	14	28	42	7								
5	Etică și integritate academică	14	1	0	E	14	0	14	2								
	<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>E</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>30</b>								
6	Imunologie celulară									14	2	2	E	28	28	56	7
7	Imunohematologie și hemostază									14	2	2	E	28	28	56	7
8	Genetică umană									14	3	3	E	42	42	84	8
9	Managementul calității în laboratorul de analize medicale									14	2	2	E	28	28	56	8
	<b>Total</b>									<b>9</b>	<b>9</b>	<b>E</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>252</b>	<b>30</b>	

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL III							SEMESTRUL IV								
		Nr sapt.	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			Credite	Nr sapt.	Curs/ Laborator/ Seminarii			ore/ total			Credite
			C	LP	Evaluare	C	LP	Total			C	LP	Evaluare	C	LP	Total	
10	Epidemiologie medicală	14	1	1	E	14	14	28	4								
11	Virologie medicală	14	1	1	E	14	14	28	4								
12	Parazitologie medicală	14	1	1	E	14	14	28	4								
13	Histopatologie și diagnostic citologic	14	2	2	E	28	28	56	6								
14	Reproducere asistată	14	1	1	E	14	14	28	4								
15	Bioetică medicală	14	1	1	E	14	14	28	4								
16	Biostatistică medicală	14	1	1	E	14	14	28	4								
	<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>112</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>30</b>								
17	Stagiu de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertație (40 ore /sapt)									14		560	V		560	560	30
	<b>Total</b>									<b>0</b>	<b>560</b>		<b>0</b>	<b>560</b>	<b>560</b>	<b>30</b>	

DECAN,  
Prof. dr. Carmen Postolache

DIRECTOR Departament,  
Prof. dr. Veronica Lazar

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: *Neurobiologie*

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR,  
Prof. Dr. Mircea DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2020

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Neurofiziologia comportamentelor motivate homeostatic	2	2	E	-	-	-	56	28	28	7
2	Psihofarmacologie si neurochimie	2	2	E	-	-	-	56	28	28	7
3	Procese de semnalizare celulara in sistemul nervos	2	1	V	-	-	-	42	28	14	7
4	Etologie umana	3	1	E	-	-	-	56	42	14	7
5	Etică și integritate academică	1	-	V	-	-	-	14	14	-	2
6	Zoopsihologie	-	-	-	2	2	E	56	28	28	8
7	Canale ionice	-	-	-	2	2	E	56	28	28	7
8	Biostatistica si prelucrarea datelor experimentale	-	-	-	2	1	V	42	28	14	5
9	Biofizica membranelor	-	-	-	2	2	E	56	28	28	5
10	Neurobiologie medicala	-	-	-	2	1	E	42	28	14	5

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
11	Neurofiziologia proceselor cognitive	2	1	E	-	-	-	42	28	14	6
12	Neurobiofizica	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
13	Metode spectroscopice si de microscopie aplicate in neurobiologie.	2	2	V	-	-	-	42	28	14	6
14	Neurofeedback	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
15	Metode moderne de laborator	2	2	E	-	-	-	56	28	28	6
16	Cercetare stiintifica	-	-	-	-	22	V	220	-	220	22
17	Activitate de cercetare pentru elaborarea dizertatiei	-	-	-	-	8	V	80	-	80	8

DECAN,  
Prof. dr. Carmen Postolache

DIRECTOR Departament,  
Prof. dr. Dan Mihailescu

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Știința Mediului

Programul de studii universitare de master: *Managementul integrat al capitalului natural*

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

APROBAT RECTOR  
Prof. univ. dr. Mircea Dumitru



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2018-2020

ANUL I 2018-2019

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem I			Sem II			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
1	Teoria ecosistemică și dezvoltarea durabilă	2	1	E 1				42	28	14	6
2	Circuite biogeochimice și efectele ecotoxicologice ale poluanților 1	2	1	E 1				42	28	14	6
3	Capitalul natural: compoziție, structură, funcții	1	0.5	E 1				21	14	7	4
4	Principii generale ale managementului integrat și adaptativ	1	0.5	E 1				21	14	7	4
5	Organizarea spațio-temporală a infrastructurii și programelor de cercetare și monitoring	1	1	E 1				28	14	14	5
6	Studii de caz/Activitate de cercetare /Aplicații practice de teren 1	-	3	V 1				42	0	42	3
7	Etică și integritate academică	2	-	V 1				14	14	0	2
8	Circuite biogeochimice și efectele ecotoxicologice ale poluanților 2				2	1	E 2	42	28	14	7
9	Elemente de economie ecologică				1	0.5	E 2	21	14	7	4
10	Indicatori și indici de monitorizare ai stării ecologice a capitalului natural				1	1	E 2	28	14	14	4
11	Sisteme informaționale geografice (GIS)				1	2	E 2	42	14	28	5
12	Metode de stocare, analiză și interpretare a datelor				1	2	E 2	42	14	28	7
13	Studii de caz/Activitate de cercetare /Aplicații practice de teren 2				-	2	V 2	28	0	28	3
	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>7</b>		<b>6</b>	<b>8.5</b>					<b>60</b>

## ANUL II 2019-2020

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Sem III			Sem IV			Ore/Total			Credite
		Curs	LP	Evaluare	Curs	LP	Evaluare	Total	C	LP	
14	Evaluarea impactului de mediu al proiectelor, strategiilor și programelor de dezvoltare	1	1	E 1				28	14	14	5
15	Evaluarea și managementul riscului	1	0.5	E 1				21	14	7	4
16	Procedee și mijloace de participare în ciclul decizional	1	0.5	E 1				21	14	7	3
17	Managementul bazinelor hidrografice 1	1	2	E 1				42	14	28	6
18	Managementul ariilor protejate 1	1	2	E 1				42	14	28	6
19	Studii de caz/Activitate de cercetare /Aplicații practice de teren 1	-	3	V 1				42		42	6
20	Managementul bazinelor hidrografice 2				1	1	E 2	20	10	10	6
21	Managementul ariilor protejate 2				1	1	E 2	20	10	10	6
22	Studii de caz/Activitate de cercetare /Aplicații practice de teren				-	9	V 2	126		126	18
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		<b>2</b>	<b>11</b>					<b>60</b>
23	Gândire critică*	2	2								
24	Comunicare, negocieri și relații publice*				2	2	V 2	56	28	28	3

\* Discipline facultative

DECAN  
Prof. Dr. Carmen Postolache

DIRECTOR PROGRAM,  
Prof. Dr. Geta Rîșnoveanu