

DOMENIUL BIOTEHNOLOGII

SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MEDICAL VETERINARE

Forma de invatamant ZI

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

Prof.univ.dr.Sorin Mihai CIMPEANU

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar 2014-2015
ANUL I

Nr. Crt	DISCIPLINA	Categoria formativa	Cod	Semestrul I 25ore/sapt.					Semestrul II 28ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
				Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Matematica si biostatistica	F	BTH.I.1-2.BIO.01.OB	2	2		5	E	2	2		4	VP	9
2	Biofizica	F	BTH.I.1.BIO.02.OB	2	2		5	E						5
3	Microbiologie generala	F	BTH.I.1-2.BIO.03.OB	2		2	5	E	2		2	4	E	9
4	Chimie anorganica	F	BTH.I.1.BIO.04.OB	2		2	5	E						5
5	Biologie celulara	F	BTH.I.1.BIO.05.OB	2		2	5	VP						5
6	Operarea si programarea calculatorului	C	BTH.I.1-2.BIO.06.OB	1		2	3	VP	1		2	4	VP	7
7	Chimie organica	F	BTH.I.2.BIO.07.OB						2		2	4	E	4
8	Chimie analitica si analiza instrumentala	D	BTH.I.2.BIO.08.OB						3		2	4	E	4
9	Bazele ingineriei	D	BTH.I.2.BIO.09.OB						2	2		4	E	4
10	Fenomene de transfer	D	BTH.I.2.BIO.10.OB						2	1		4	VP	4
	Total discipline obligatorii			11	4	8	28		14	5	8	28		56
2. DISCIPLINE OPTIONALE														
11	Limbi moderne aplicate	C	BTH.I.1-2.BIO.11.OP		2		2	VP		2		2	VP	4
	TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU				2		2			2		2		4
	TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU			11	6	8	30		14	7	8	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE														
12	Educatie fizica*	C	BTH.I.1-2.BIO.12.F			2	1	VP			2	1	VP	2
	TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU					2	1				2	1		2
	TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU			11	6	10	31		14	7	10	31		62

*Obligatoriu minim patru semestre, cu 4 credite

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MEDICAL VETERINARE

Forma de invatamant ZI

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar 2014-2015

ANUL II

Nr. Crt	DISCIPLINA	Categoria formativa	Cod	Semestrul I 28 ore/sapt.					Semestrul II 27 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/A N
				Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Biochimie	F	BTH.II.3-4.BIO.01.OB	2		2	5	E	2		2	4	E	9
2	Genetica	F	BTH.II.3.BIO.02.OB	2		2	5	E						5
3	Biotehnologie generala	D	BTH.II.3.BIO.03.OB	2		2	4	E						4
4	Siguranta alimentara si nutritie umana	D	BTH.II.3.BIO.04.OB	2		2	4	VP						4
5	Ecologie si protectia mediului	F	BTH.II.3.BIO.05.OB	2		2	5	E						5
6	Biologie moleculara	D	BTH.II.4.BIO.06.OB						2		2	4	E	4
7	Culturi de celule si tesuturi	D	BTH.II.4.BIO.07.OB						2		2	4	E	4
8	Enzimologie generala	F	BTH.II.4.BIO.08.OB						2		3	5	E	5
9	Instalatii biotehnologice	D	BTH.II.4.BIO.09.OB						2	2		4	VP	4
10	Practica (3 saptamani x 30 ore/sapt)	S	BTH.II.4.BIO.10.OB									3	C	3
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU				10		10	23		10	2	9	24		47
2. DISCIPLINE OPTIONALE														
11	Botanica si fiziologie vegetala	F	BTH.II.3-4.BIO.11.1.OP	2		2	3	VP	2		2	4	VP	7
	Anatomie si fiziologie animala	F	BTH.II.3-4.BIO.11.2.OP	2		2	3	VP	2		2	4	VP	7
12	Toxicologie	D	BTH.II.3.BIO.12.1.OP	1		1	2	VP						2
	Chimie fizica si coloidala	D	BTH.II.3.BIO.12.2.OP	1		1	2	VP						2
13	Limbi moderne aplicate	C	BTH.II.3-4.BIO.13.OP		2		2	C		2		2	C	4
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU				3	2	3	7		2	2	2	6		13
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				13	2	13	30		12	4	11	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE														
14	Educatie fizica*	C	BTH.II.3-4.BIO.14.F			2	1	VP			2	1	VP	2
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU						2	1				2	1		2
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				13	2	15	31		12	4	13	31		62

*Obligatoriul minim patru semestre, cu 4 credite

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*
SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MEDICAL VETERINARE

Forma de invatamant ZI
Durata studiilor 4 ani
Titlul obtinut: inginer

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar 2014-2015
ANUL III

Nr. Crt	DISCIPLINA	Categoria formativa	Cod	Semestrul I 26 ore/sapt.					Semestrul II 24 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN
				Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.					
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V	
1. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Biotehnologii in industria medicamentelor	S	BTH.III.5-6.BMV.01.OB	2		2	5	E	2		2	4	E	9
2	Inginerie genetica	D	BTH.III.5-6.BMV.02.OB	2		2	5	E	2		2	5	E	10
3	Microbiologie medicala	S	BTH.III.5-6.BMV.03.OB	2		2	5	E	2		2	4	E	9
4	Enzimologie speciala	D	BTH.III.5.BMV.04.OB	2		4	5	E						5
5	Imunologie si vaccinologie	S	BTH.III.5-6.BMV.05.OB	2		2	5	E	2		2	5	E	10
6	Parazitologie generala si semiologie	S	BTH.III.6.BMV.06.OB						2		2	4	E	4
7	Fiziologie animala	S	BTH.III.6.BMV.07.OB						2		2	4	VP	4
8	Practica (3 saptamani x 30 ore/sapt)	S	BTH.III.6.BMV.08.OB									4	C	4
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU				10	0	12	25		12	0	12	30		55
2. DISCIPLINE OPTIONALE														
9	Anatomie comparata pentru animale mari	S	BTH.III.5.BMV.9.1.OP	2		2	5	VP						5
	Anatomie comparata	S	BTH.III.5.BMV.9.2.OP	2		2	5	VP						
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU				2		2	5							5
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				12	0	14	30		12	0	12	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE														
10	Limbi straine	C	BTH.III.5-6.BMV.10.F		2		2	VP		2		2	VP	4
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU					2		2			2		2		4
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				12	2	14	32		12	2	12	32		64

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MEDICAL VETERINARE

Forma de invatamant ZI

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

PLAN DE INVATAMANT
valabil pentru anul universitar 2014-2015
ANUL IV

Nr. Crt.	DISCIPLINA	Categoria formativa	Cod	Semestrul I 28 ore/sapt.					Semestrul II 26 ore/sapt.					TOTAL CREDITE/AN	
				Nr. ore/sapt.					Nr. ore/sapt.						
				C	S/Pr	L	Credit	V	C	S/Pr	L	Credit	V		
1. DISCIPLINE OBLIGATORII															
1	Farmacologie si farmacodinamie	S	BTH.IV.8.BMV.01.OB							2		2	4	E	4
2	Patologie celulara	S	BTH.IV.8.BMV.02.OB							2		2	4	E	4
3	Patologie animala	S	BTH.IV.7-8.BMV.03.OB	2		2	5	E		2		2	3	E	8
4	Controlul calitatii produselor biotehnologice	D	BTH.IV.7.BMV.04.OB	2		2	4	E							4
5	Criogenie si climatizare	D	BTH.IV.7.BMV.05.OB	2	2		4	E							4
6	Diagnostic de laborator si produse biotehnologice	S	BTH.IV.7-8.BMV.06.OB	2		2	5	E		2		2	4	E	9
7	Legislatie biotehnologica	S	BTH.IV.8.BMV.07.OB							2			2	E	2
8	Management si marketing	S	BTH.IV.7-8.BMV.08.OB	2	2		4	VP		2	2		3	VP	7
9	Contabilitate si analiza ec.financiara	S	BTH.IV.7.BMV.09.OB	2	2		4	VP							4
10	Managementul calitatii	S	BTH.IV.8.BMV.10.OB							2	2		2	VP	2
11	Biotehnologii de reproducie	D	BTH.IV.7.BMV.11.OB	2		2	4	E							4
12	Practica (4 saptamani x 30 ore/sapt) elaborare lucrare diploma	S	BTH.IV.8.BMV.12.OB										8	C	8
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU				14	6	8	30			14	4	8	30		60
2. DISCIPLINE OPTIONALE															
TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU															0
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				14	6	8	30			14	4	8	30		60
3. DISCIPLINE FACULTATIVE															
13	Limbi straine	C	BTH.IV.7-8.BMV.13.F		2		2	C			2		2	C	4
14	Managementul proiectului	C	BTH.IV.7.BMV.14.F	2	2		2	C							2
TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU				2	4		4				2		2		6
TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU				16	10	8	34			14	6	8	32		66

*Obligatoriul minim patru semestre, cu 4 credite