

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

Prof.univ.dr.Sorin Mihai CIMPEANU

**SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARA**

Forma de invatamant ZI

Durata studiilor 4 ani

Titlul obtinut: inginer

**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	
<b>1. DISCIPLINE OBLIGATORII</b>														
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			<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>28</b>		<b>56</b>
<b>2. DISCIPLINE OPTIONALE</b>														
11	Limbi moderne aplicate	C	BTH.I.1-2.BIO.11.OP		2		2	VP		2		2	VP	4
	<b>TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU</b>				<b>2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>
	<b>TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU</b>			<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		<b>14</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>30</b>		<b>60</b>
<b>3. DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
12	Educatie fizica*	C	BTH.I.1-2.BIO.12.F			2	1	VP			2	1	VP	2
	<b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU</b>					<b>2</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>1</b>		<b>2</b>
	<b>TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU</b>			<b>11</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>31</b>		<b>14</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>31</b>		<b>62</b>

\*Obligatoriu minim patru semestre, cu 4 credite

DOMENIUL *BIOTEHNOLOGII*

**SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARA**

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	
<b>1. DISCIPLINE OBLIGATORII</b>														
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
	<b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII/SEMESTRU</b>			<b>10</b>		<b>10</b>	<b>23</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>24</b>		<b>47</b>
<b>2. DISCIPLINE OPTIONALE</b>														
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
	<b>TOTAL DISCIPLINE OPTIONALE/SEMESTRU</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>13</b>
	<b>TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>30</b>		<b>60</b>
<b>3. DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
14	Educatie fizica*	C	BTH.II.3-4.BIO.14.F			2	1	VP			2	1	VP	2
	<b>TOTAL DISCIPLINE FACULTATIVE/SEMESTRU</b>					<b>2</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>1</b>		<b>2</b>
	<b>TOTAL DISCIPLINE/SEMESTRU</b>			<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>31</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>31</b>		<b>62</b>

\*Obligatoriul minim patru semestre, cu 4 credite