

Domeniul **INGINERIE CHIMICA**  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

**Biomaterials for Tissue Engineering**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul I					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Tissue biochemistry		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
2	Cell and tissue biology		4	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
3	Stem cells and regenerative medicine		4	1	0	3	0		14	14	42	56	40	E
4	Nanomedicine: from concept to current and emerging appli		4	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
5	Nanobiomaterials for tissue engineering		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
6	Cercetare științifică și practică		10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPTIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	7	0	12	14	126	266	392	282	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E
2														

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt. Semestrul II					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Molecular and cellular engineering		4	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
2	Biomaterials characterization by advanced techniques		4	1	0	3	0		14	14	42	56	40	E
3	Tissue engineering and regenerative medicine		4	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
4	Debilitating diseases of tissues		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
5	Biomedical devices and prostheses		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
6	Cercetare științifică și practică		10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPTIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	7	0	12	14	0	0	0	0	5
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Nanobiototoxicology		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
2	Advanced techniques for the characterization of biological active s		4	1	0	3	0		14	14	42	56	40	E
3	Medical imaging for tissue reconstruction and regeneration		4	1	0	3	0		14	14	42	56	40	E
4	Mechanisms of tissue regeneration and remodeling		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	E
5	<i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> models for tissue reconstruction and regenera		4	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
6	Cercetare științifică și practică		10					12	14	0	168	168	82	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	0	8	0	12	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație		28					27	14	0	378	378	322	V
1	Etică		2	1					14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1														
2														

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	118	27	0	22	0	63	14	378	1190	1568	1432	16E/8V
<b>Discipline OPȚIONALE</b>	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	