

Universitatea din Oradea
Facultatea de Științe
Domeniul: **Biologie**
Specializarea: **Biologia celulelor procariote și eucariote (BCPE)**
Forma de învățământ: **Zi**
Durata: **4 semestre**

APROBAT
Începând cu:
Anul I 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **Masterat**

Competențele generale pe care le vor dobândi masteranzii prin activitățile și conținuturile conforme cu planul de învățământ și a obiectivelor de cercetare propuse în cadrul ciclului masteral:

- cunoașterea comportamentului suspensiilor celulare vegetale, de natură variată, în condițiile cultivării acestora pe medii de cultură Murashige-Skoog (1962) în prezența zaharozei de diferite concentrații;
- însușirea reacției celor mai reușite culturi de suspensii celulare în condițiile creșterii lor în medii cu cantitate înjumătățită de zaharoză, lipsa acesteia fiind contrabalansată de fructoză sau de miere de albine;
- cunoașterea evoluției suspensiilor celulare vegetale, de natură variată, în condițiile cultivării lor pe medii preparate cu apă sărăcită în deuteriu sau cu apă Pi;
- asimilarea datelor macroscopice și microscopice la nivelul vitroculturilor celulare; cunoașterea evoluției morfologice, a densității și vitalității celulelor aflate în diferite faze de vitrocultură;
- însușirea de cunoștințe privind menținerea a suspensiilor celulare – de proveniență variată – în regim natural de iluminare, prin montarea experimentelor în seră.

Având în vedere competențele generale dobândite, absolvenții cu diplomă de masterat vor putea să desfășoare o activitate didactică în învățământul liceal și să-și continue studiile de doctorat, în cadrul Universității din Oradea, la Facultatea de Științe.

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel ANTAL

DECAN,
Prof.univ.dr. Sanda FILIP

ȘEF DE CATEDRĂ,
conf.univ.dr. Diana CUPȘA

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Științe
 Domeniul: **Biologie**
 Specializarea: **Biologia celulelor procariote și eucariote (BCPE)**
 Forma de învățământ: **Zi**
 Durata: **4 semestre**

APROBAT
 Începând cu:
 Anul I 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Masterat
 Diploma acordată: Diplomă de master

Anul I

SEMESTRUL I – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	UO-ȘT.BCPE.01.01	Biologia celulelor procariote	2	0	3	0	10		I
2	UO-ȘT.BCPE.01.02	Biologia celulelor eucariote	2	0	3	0	10		I
3	UO-ȘT.BCPE.01.03	Tehnici de microscopie	2	0	2	0	10		I
TOTAL			6	0	8	0	30	0	3
Discipline facultative									
4	UO-ȘT.BCPE.01.05	Principii de taxonomie și biodiversitate microbiană	1	0	1	0	4	I	
Modulului de formare psihopedagogică									
5	DPU 01	Didactica ariei curriculare	2	0	2	0	5		I
6	DPU 02	Instruire asistată de calculator	1	0	2	0	4	I	

SEMESTRUL II – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	UO-ȘT.BCPE.02.01	Culturi de celule vegetale	2	0	2	0	8		II
2	UO-ȘT.BCPE.02.02	Microbiologie industrială și alimentară	2	0	2	0	8		II
3	UO-ȘT.BCPE.02.03	Prođuși secundari de metabolism din biomasă vegetală celulară	2	0	2	0	8		II
4	UO-ȘT.BCPE.02.04	Metode statistice de interpretare a datelor	1	1	0	0	6	II	
TOTAL			7	1	6	0	30	1	3
Modulului de formare psihopedagogică									
5	DPU 03	Managementul clasei de elevi	2	0	2	0	5		II
6	DPU 04	Evoluție interculturală Politici educaționale Doctrină pedagogice contemporane Managementul organizației școlare	2	1	0	0	4	II	

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cornel ANTAL

DECAN,
 Prof.univ.dr. Sanda FILIP

ȘEF DE CATEDRĂ,
 conf.univ.dr. Diana CUPȘA

Universitatea din Oradea
 Facultatea de Științe
 Domeniul: **Biologie**
 Specializarea: **Biologia celulelor procariote și eucariote (BCPE)**
 Forma de învățământ: **Zi**
 Durata: **4 semestre**

APROBAT
 Începând cu:
 Anul I 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Masterat
 Diploma acordată: Diplomă de master

Anul II

SEMESTRUL III – 14 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.		Colocviu	Examen
1	UO-ȘT.BCPE.03.01	Biotehnologii microbiene de epurare a apelor uzate	2	0	2	0	8		III
2	UO-ȘT.BCPE.03.02	Aspecte speciale de Biotehnologie vegetală	2	0	2	0	8		III
3	UO-ȘT.BCPE.03.03	Enzimologie aplicată	2	0	2	0	8		III
4	UO-ȘT.BCPE.03.04	Practică de cercetare I	0	0	0	2	6		III
TOTAL			6	0	6	2	30	0	4
Modulului de formare psihopedagogică									
5	DPU 05	Consiliere și orientare	2	0	2	0	5		III
6	DPU 06	Psihopedagogia adulților Fundamentele psihopedagogiei speciale Sociologia educației Metodologia cercetării în științele educației	2	1	0	0	4		III
7	DPU 07	Evaluare finală (proiect)	0	3	0	0	3		III

SEMESTRUL IV – 12 săptămâni									
Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Nr. ore pe săptămână				Credite	Forma de evaluare	
			C	S	L	Pr.			
1	UO-ȘT.BCPE.04.01	Bioetică	1	2	0	0	6		IV
2	UO-ȘT.BCPE.04.02	Conservarea celulelor în bănci de gene	1	0	2	0	6		IV
3	UO-ȘT.BCPE.04.03	Practică de cercetare II	0	0	0	6	12		IV
4	UO-ȘT.BCPE.04.04	Elaborarea lucrării de disertație	0	0	0	0	15*	IV	
Discipline opționale									
5	UO-ȘT.BCPE.04.05	Probleme speciale de Microbiologie medicală Mijloace tehnice utilizate în culturile de celule	1	0	1	0	6		IV
TOTAL			3	2	3	6	30	0	4

* Creditele la disciplina „Elaborarea lucrării de disertație” nu se iau în calcul la media semestrului IV.

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Cornel ANTAL

DECAN,
 Prof.univ.dr. Sanda FILIP

ȘEF DE CATEDRĂ,
 conf.univ.dr. Diana CUPȘA

Universitatea din Oradea
Facultatea de Științe
Domeniul: **Biologie**
Specializarea: **Biologia celulelor procariote și eucariote (BCPE)**
Forma de învățământ: **Zi**
Durata: **4 semestre**

APROBAT
Începând cu:
Anul I 2008-2009

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Masterat
Diploma acordată: Diplomă de master

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- 120 credite pentru activitatea didactică
- 15 credite la examenul de disertație

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanță		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III		iarnă	primăvară	vară
Anul I	14	14	4	4	3	-	2	1	10
Anul II	14	12	4	1	2	-	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Semestrul I	Semestrul II	Semestrul III	Semestrul IV
14	14	14	14

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrul 4
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: 2 săptămâni din semestrul 4
3. Perioada de susținere a lucrării de disertație; iunie, februarie

RECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel ANTAL

DECAN,
Prof.univ.dr. Sanda FILIP

ȘEF DE CATEDRĂ,
conf.univ.dr. Diana CUPȘA