

USV TIMISOARA
Facultatea: Bioingineria Resurselor Animale

Aprobat,
Decan,
Prof.Dr.Ing. Peț Ioan

FIȘA DISCIPLINEI Elaborare Proiect de DIPLOMĂ

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE VIETII "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale
1.3 Departamentul	Biotehnologii
1.4 Domeniul de studii	Biotehnologii
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Biotehnologii

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare Proiect de DIPLOMĂ				
2.2 Titularul activităților de curs	Decanul de An – Conf.dr.biochim. Ahmadi Mirela				
2.3 Titularul activităților de seminar	Decanul de An – Conf.dr.biochim. Ahmadi Mirela				
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	S				
2.3 Codul disciplinei	BT.12.S.DOB.8				

*Conform planului de învățământ

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	*9	din care: 3.2 curs	*	3.3 seminar/laborator/proiect	9
3.4 Total ore din planul de învățământ	126	din care: 3.5 curs	*	3.6 seminar/laborator/proiect	126
Distribuția fondului de timp					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	24				
3.8 Total ore pe semestru	150				
3.9 Numărul de credite	6				

*Conform planului de învățământ

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Promovarea disciplinelor din anii anteriori de studiu, conform planului de învățământ.
4.2 de competențe	• Studentul trebuie să dețină cunoștințe de bază din disciplinele fundamentale și de specialitate studiate în cadrul programului de studii.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Nu e cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Activitățile de practică se desfășoară în laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri experimentale, stații pilot, stațiuni didactice de cercetare și la agenți economici parteneri. • Studenții pot participa la activități de documentare și consultații, pot adresa întrebări referitoare la conținutul lucrării de diplomă și au obligația de a respecta condițiile de redactare și termenele stabilite la nivelul facultății.

6. Competențe specifice

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea principiilor, tehnicilor și metodelor de laborator utilizate în domeniul biotehnologiilor sustenabile; • Utilizarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor în vederea optimizării performanțelor organismelor vii; • Planificarea și conducerea activităților specifice din domeniul biotehnologiilor sustenabile; • Dezvoltarea capacității de a respecta și aplica documentația specifică în vigoare (standarde și proceduri) în domeniul biotehnologiilor; • Coordonarea activităților, proceselor și tehnologiilor din domeniul procesării bioresurselor sustenabile; • Acordarea de consultanță, expertiză și consiliere în domeniul biotehnologiilor sustenabile.
Competențe transversale	<p>CT1 Asumarea responsabilității profesionale și respectarea principiilor etice și deontologice specifice domeniului biotehnologiilor.</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor eficiente de comunicare și colaborare în cadrul muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul acesteia și respectarea principiilor divizionii muncii.</p> <p>CT3 Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă și utilizarea tehnicilor de informare și comunicare pentru adaptarea la cerințele mediului profesional.</p>

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>La finalul disciplinei, studentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoaște principiile, metodele și tehnicile de laborator utilizate în domeniul biotehnologiilor; • înțelege aplicarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor în activitățile practice din laborator sau unități de profil; • cunoaște procedurile și standardele de lucru utilizate în activitățile specifice domeniului biotehnologiilor; • înțelege principiile organizării activităților de laborator și ale proceselor biotehnologice; • cunoaște normele de etică profesională, securitate și protecția muncii aplicabile activităților din domeniul biotehnologiilor.
Aptitudini	<p>La finalul disciplinei, studentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplică metode și tehnici de laborator specifice biotehnologiilor în realizarea activităților practice; • utilizează echipamente și instrumente specifice pentru realizarea analizelor biologice și biotehnologice; • planifică și organizează activități practice în cadrul laboratoarelor sau unităților de profil; • analizează și interpretează rezultatele experimentale obținute în cadrul activităților practice; • colaborează eficient în cadrul echipelor de lucru, comunicând rezultatele activităților desfășurate.
Responsabilitate și autonomie	<p>La finalul disciplinei, studentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • își asumă responsabilitatea realizării corecte a activităților practice, respectând procedurile și standardele de lucru; • manifestă rigoare și profesionalism în utilizarea echipamentelor și instrumentelor de laborator; • aplică autonom cunoștințele dobândite pentru rezolvarea problemelor practice întâlnite în activitatea de laborator; • respectă normele de etică profesională și de securitate a muncii în desfășurarea activităților practice; • demonstrează capacitatea de adaptare și învățare continuă în contextul activităților profesionale din domeniul biotehnologiilor.

8. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea cunoștințelor teoretice și dezvoltarea abilităților practice/profesionale și de cercetare în domeniul biotehnologiilor
8.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • dezvoltarea capacității de sistematizare și sinteză a cunoștințelor dobândite pe parcursul studiilor; • dezvoltarea capacității de analiză, prelucrare și interpretare a datelor experimentale; • formarea capacității de elaborare a unui proiect sau a unei lucrări științifice prin integrarea cunoștințelor teoretice și practice;

	<ul style="list-style-type: none"> • aplicarea metodelor și tehnicilor specifice domeniului biotehnologiilor în activități practice și de cercetare; • dezvoltarea capacității de formulare a concluziilor și de propunere a soluțiilor pe baza rezultatelor analizelor efectuate; • utilizarea limbajului științific specific domeniului biotehnologiilor în prezentarea și interpretarea rezultatelor
--	--

9. Conținuturi

9.1. Curs	Număr ore	Observații
Tema	-	
Bibliografie REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor (licență și master) Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara		
9.2. Seminar/laborator	Număr ore	Observații
Tema		
Protecția muncii și SSM; etica în cercetarea științifică; activități practice privind aplicarea tehnicilor și metodelor specifice domeniului biotehnologiilor în laboratoare, stații didactice, unități de cercetare și la agenți economici.	126	Practica este obligatorie!
Bibliografie REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor (licență și master) Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara Bibliografia recomandată de către îndrumătorul științific sau cea considerată relevantă de către masterand, în funcție de specificul temei de cercetare		
Metode de predare/învățare: Expunere, instruire, conversație, dezbateri, documentare, studiu de caz, observație, aplicații practice, analiza datelor, brainstorming, simulare, muncă individuală.		

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt corelate cu cerințele actuale ale domeniului biotehnologiilor și cu așteptările reprezentanților comunității academice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor din domeniul biotehnologiilor. Competențele profesionale și transversale dobândite de studenți prin parcurgerea disciplinei contribuie la formarea specialiștilor capabili să desfășoare activități specifice domeniului biotehologic (cod COR 213152 – inginer biotehnolog).

11. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1. Curs	-	-	-
11.2. Seminar/laborator /clinici	Evaluarea continuă pe parcursul elaborării proiectului de diplomă va avea în vedere: <ul style="list-style-type: none"> • participarea activă la activitățile de îndrumare și consultații; • respectarea etapelor de elaborare a proiectului; • capacitatea de documentare și utilizare a literaturii de specialitate; • calitatea analizei și interpretării datelor utilizate în proiect. Evaluarea sumativă se realizează în cadrul colocviului de disciplină și va avea în vedere: <ul style="list-style-type: none"> • calitatea proiectului elaborat; • structura și corectitudinea științifică a lucrării; • capacitatea de prezentare și argumentare a rezultatelor obținute. 	<ul style="list-style-type: none"> • evaluarea progresului în elaborarea proiectului; • evaluarea proiectului de diplomă; • prezentarea și susținerea proiectului 	<ul style="list-style-type: none"> • activitatea pe parcursul elaborării proiectului, dar și calitatea proiectului de diplomă – 80% • prezentarea și susținerea proiectului la finalul semestrului în cadrul orelor de la disciplină – 20%

11.3. Proiecte/referate	-	-	-
11.4. Criterii de acceptare la evaluarea finală	- elaborarea proiectului de diplomă conform cerințelor stabilite la nivelul facultății; - respectarea structurii și a normelor de redactare a lucrării, conform regulamentului USVT		
11.5 Standard minim de performanță	- elaborarea proiectului de diplomă conform cerințelor stabilite la nivelul facultății; - respectarea structurii și a normelor de redactare a lucrării, conform REGULAMENTULUI privind organizarea și desfășurarea examenelor de finalizare a studiilor (licență și master) Universitatea de Științe Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara.		

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar
Conf.dr.biochim. Ahmadi Mirela

Data avizării

Semnătura director departament