

USV TIMISOARA  
Facultatea Bioingineria Resurselor Animaliere

Aprobat,  
Decan,  
Prof.Dr.Ing. Peț Ioan

## FIȘA DISCIPLINEI Practică

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE VIEȚII "REGELE MIHAI I" DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere
1.3 Departamentul	I
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	Practică						
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	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	S
2.3 Codul disciplinei	BT.14.S.DOB.2						

\*Conform planului de învățământ

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	*4,28	din care: 3.2 curs	*	3.3 seminar/laborator/proiect	4,28
3.4 Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5 curs	*	3.6 seminar/laborator/proiect	60
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					3
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	15				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

\*Conform planului de învățământ

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu e cazul
4.2 de competențe	• Nu e cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Nu e cazul
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Bibliotecă, Câmpuri didactice experimentale, Stații pilot, Agenți economici, Stațiuni didactice de cercetare.

### 6. Competențe specifice

<b>Competențe profesionale</b>	Cunoașterea principiilor, tehnicilor și metodelor de laborator cu aplicabilitate în domeniul biotehnologiilor sustenabile; Utilizarea fundamentelor teoretice ale biotehnologiilor în vederea medierii performanțelor unor organisme vii; Planificarea și conducerea activităților specifice din domeniul biotehnologiilor sustenabile; Dezvoltarea capacității de a respecta și a opera în concordanță cu documentația specifică în vigoare (standarde și proceduri) și capacitatea de a coordona activități, procese și tehnologii din domeniul procesării bioresurselor sustenabile; Acordarea de consultanță, expertiză și consiliere în domeniul biotehnologiilor sustenabile.
<b>Competențe transversale</b>	CT1 Asumarea responsabilității profesionale și respectarea principiilor etice și deontologice specifice domeniului biotehnologiilor. CT2 Aplicarea tehnicilor eficiente de comunicare și colaborare în cadrul muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul acesteia și respectarea principiilor diviziunii muncii. CT3 Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă și utilizarea tehnicilor de informare și comunicare pentru adaptarea la cerințele mediului profesional.

## 7. Rezultatele învățării

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

## 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"> <li>dezvoltarea capacității de sistematizare și sinteză a cunoștințelor dobândite pe parcursul studiilor;</li> <li>dezvoltarea abilităților de analiză, prelucrare și interpretare a datelor experimentale;</li> <li>formarea capacității de elaborare a unui proiect sau a unei lucrări științifice, prin integrarea cunoștințelor teoretice și practice;</li> <li>aplicarea metodelor și tehnicilor specifice domeniului biotehnologiilor în activități practice și de cercetare;</li> <li>dezvoltarea capacității de formulare a concluziilor și propunere de soluții pe baza</li> </ul>

	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 practica, Conventie de practica, Acord de colaborare		
9.2. Seminar/laborator	Număr ore	Observații
<b>Tema</b>		
Protecția muncii și SSM; Etica în cercetare; Activități practice privind aplicarea tehnicilor și metodelor specifice domeniului biotehnologiilor sustenabile în laboratoare, stațiuni didactice, unități de cercetare și agenți economici.	60	Practica este obligatorie!
Bibliografie <u>Regulament practica</u> , Conventie de practica, Acord de colaborare		
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	<p><i>Evaluare continuă</i> pe parcursul desfășurării stagiului de practică și cercetare, având în vedere următoarele criterii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea activă și responsabilă în desfășurarea activităților specifice practicii și cercetării;</li> <li>- calitatea activităților desfășurate.</li> </ul> <p><i>Evaluare sumativă</i> în cadrul colocviului de practică; acordarea notei finale va lua în considerare următorii indicatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la acitivitățile prevăzute pentru stagiul de practică și cercetare;</li> <li>- calitatea materialelor ce alcătuiesc portofoliul prezentat la încheierea practicii;</li> <li>- capacitatea de a opera cu o serie de concepte în analiza și interpretarea activităților desfășurate în cadrul stagiului de practică și cercetare .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evaluare continuă a activității practice</li> <li>• evaluarea portofoliului de practică</li> <li>• colocviu de practică</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• activitatea pe parcursul stagiului / portofoliu de practică – <b>80 %</b></li> <li>• colocviul de practică – <b>20%</b></li> </ul>
11.3. Proiecte/referate	-	-	-
11.4. Criterii de acceptare la evaluarea finală	- parcurgerea stagiului de practică conform calendarului și regulilor de la nivelul facultății.		
11.5 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la orele prevăzute pentru stagiul de practică și cercetare;</li> <li>- realizarea portofoliului cu materiale care să respecte cerințele minimale din domeniul biotehnologiilor.</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

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

Data avizării

Semnătura director departament