

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Vest din Timișoara
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
1.3 Departamentul	Departamentul Biologie-Chimie
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Doctorat
1.6 Programul de studii	Școala Doctorală de Biologie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>METODOLOGIA CERCETARII IN DOMENIUL BIOLOGIEI</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. habil. Nicoleta Ianovici						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. habil. Nicoleta Ianovici						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	DOB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					10
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					100
Tutoriat					38
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	158				
3.8 Total ore pe semestru	200				
3.9 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Resurse fizice: laptop, webcam, videoproiector/tabla smart, conexiune internet. Resurse online: YouTube, Google Scholar; Clarivate Web of Science, și orice resursă furnizoare de informații cu caracter științific accesibile în regim <i>open access</i> .
5.2 de desfășurare a seminarului	Resurse fizice: laptop, webcam, videoproiector/tabla smart, conexiune internet.

	Resurse online: YouTube, Google Scholar; Clarivate Web of Science, și orice resursă furnizoare de informații cu caracter științific accesibile în regim open access.
--	--

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	C1: Cunoașterea sistematică, avansată a conceptelor, a metodelor de cercetare, a controverselor și a noilor ipoteze specifice domeniului; comunicarea cu specialiști din domenii conexe
Abilități	A1: Utilizarea de principii și metode avansate pentru explicarea și interpretarea, din perspective multiple, a unor situații/probleme teoretice și practice noi și complexe, specifice domeniului A2: Selecția și aplicarea de principii, teorii și metode avansate de cunoaștere, transfer de metode dintr-un domeniu într-altul, abordări interdisciplinare pentru a rezolva probleme teoretice și practice, noi și complexe A3: Evaluarea critic-constructivă a proiectelor și a rezultatelor cercetării științifice, aprecierea stadiului cunoașterii teoretice și metodologice; identificarea priorităților cognitive și aplicative ale domeniului
Responsabilitate și autonomie	RA1: Inițierea și dezvoltarea inovatoare de proiecte teoretice și practice complexe RA2: Asumarea responsabilității și capacitatea de organizare și conducere a activității grupurilor profesionale, de cercetare științifică RA3: Dezvoltarea unor proiecte centrate pe creativitate, ca bază a realizării profesionale

7. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Concepte, principii și noțiuni fundamentale despre procesul cunoașterii științifice și efectele sale asupra evoluției societății umane. Scopul și obiectivele cercetării științifice în general și a celei de specialitate în domeniul biologiei, în special. Clasificarea tipurilor de cercetare științifică	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Teoria și practica, modelul și experimentul în biologie. Scopul și obiectivele cercetării științifice în biologie	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Metode și tehnici cu aplicabilitate în experimentele științifice din domeniul biologiei	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Criterii de evaluare critică a validității și a relevanței rezultatelor cercetării științifice	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Cercetarea științifică în echipă. Etapele cercetării științifice în echipă. Relațiile între participanții la proiect. Colaborarea între participanți și rolul conducătorului de proiect	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Etapele și dinamica cercetării științifice. Alegerea temei și stabilirea subiectului	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore
Informarea științifică bibliografică. Documentare și aprofundarea bibliografiei tematice.	Videoproiecție, prelegere, dezbateri	2 ore

Bibliografie		
1. Legea nr. 1, Legea Educației Naționale.		
2. OMECTS 6129 din 2016 privind Standardele Minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.		
4. Suportul de curs în format powerpoint va fi pus la dispoziție pe platforma de e-learning a UVT		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Necesități, criterii, priorității și preferințe în cercetările științifice	dezbateri	4 ore
Importanța, efectele și formele de valorificare a cercetărilor științifice.	proiect	12 ore
Elaborarea unei lucrări științifice		
Conceperea structurii unui proiect de cercetare științifică	proiect	12 ore
Bibliografie		
1. Clarivate Analytics. Web of Science. On-line la: http://apps.webofknowledge.com/		
2. Clarivate Analytics. Master Journal List. On-line la: http://mjl.clarivate.com/		
3. UEFISCDI. On-line la: https://uefiscdi.ro/		
4. Google Academic. On-line la: https://scholar.google.ro/		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Activitățile de seminar de tipul „învață prin descoperire” vor stimula intelectul și gândirea critică. • Activitățile practice vor pune bazele unei experiențe minimale necesare integrării pe piața fondurilor nerambursabile. • Experiență în alegerea variantei oportune pentru obținerea și valorificarea rezultatelor.

9. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Activitatea la curs	oral	20%
10.5 Seminar / laborator	Aplicații / proiecte	Scris/oral – evaluare pe parcurs	80%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cel puțin nota 5 (cinci) la cele 2 proiecte 			

Data completării
31.07.2023

Titular de disciplină
Prof. dr. habil. Nicoleta Ianovici