

**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	Chimie
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Chimie Criminalistică (CC)

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Etica cercetării (CBGBC21)</i>						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. habil. Lucian Pârvulescu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Prof. dr. habil. Lucian Pârvulescu						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	DC

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					10
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	30				
3.8 Total ore pe semestru	28				
3.9 Numărul de credite	2				

**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, 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> .
-------------------------------	---

	Cadrul didactic poate permite intrarea la curs în format online sincron (hibrid) studenților care, din motive întemeiate, nu pot participa fizic.
5.2 de desfășurare a seminarului	<p>Resurse fizice: laptop, webcam, videoproiector, conexiune internet.</p> <p>Resurse online: YouTube, Google Scholar; Clarivate Web of Science, și orice resursă furnizoare de informații cu caracter științific accesibile în regim open access.</p> <p>Cadrul didactic poate permite intrarea la seminar în format online sincron (hibrid) studenților care, din motive întemeiate, nu pot participa fizic.</p>

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

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea teoriilor etice relevante pentru înțelegerea modului în care etica se aplică în cercetare;</li> <li>- explicarea mecanismelor psihice ce stau la baza comportamentelor lipsite de onestitate, fraudei academice;</li> <li>- cunoașterea elementelor fundamentale de scriere academică</li> </ul>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicarea conceptelor etice în cercetările științifice</li> <li>- utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice specializărilor pentru explicarea fenomenelor asociate conceptelor de etică și integritate academică unui limbaj specific eticii cercetării</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea unei abordări științifice de actualitate în activitățile desfășurate în domeniul eticii academice;</li> <li>- respectarea normelor etice și deontologice;</li> <li>- demonstrarea obiectivității în raționamente și intervenții, rigurozitate științifică și corectitudine științifică.</li> </ul>

#### 7. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere în etica cercetării: definiții, concepte și principii	expunere	1 ore
Deontologia în știință: proprietatea ideilor, plagiatul, patentul	expunere, dezbateri	2 ore
Indicatori calitativi și cantitativi în știință	expunere, dezbateri	2 ore

Standarde minimale de profesionalism: CNATDCU	expunere, dezbateri	2 ore
Etica în proiectele de cercetare	expunere, dezbateri	2 ore
Animale de laborator, cercetarea de teren	expunere, dezbateri	1 ore
Deontologia în cariera didactică	expunere, dezbateri	1 ore
Etica medicală	expunere, dezbateri	1 ore
Legislație națională și internațională cu implicații în cercetare	expunere, dezbateri	2 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Monitorul Oficial (2011) Legea nr. 1, Legea Educației Naționale. 2. Monitorul Oficial (2016) OMECTS 6129 din 2016 privind Standardele Minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare. 3. Papadima L (2017) Deontologie academică. Universitatea din București 4. Suportul de curs în format powerpoint va fi pus la dispoziție prin intermediul paginii oficiale de facebook aferentă specializării.		
<b>8.2 Seminar / laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
Introducere în etica cercetării	expunere	1 ore
Dezbateri asupra conceptelor și principiilor din etica cercetării	dezbateri	1 ore
Dezbateri asupra conceptelor de proprietate a ideilor	dezbateri	1 ore
Aplicație: programe anti-plagiat	învățare dirijată	2 ore
Aplicație: calculul scientometric	învățare dirijată	2 ore
Aplicație: calculul punctajului minimal	învățare dirijată	2 ore
Dezbateri asupra metodelor de lucru cu animalele de laborator	dezbateri	1 ore
Dezbateri asupra metodelor de cercetare în teren	dezbateri	1 ore
Dezbateri deontologia cariera didactică	dezbateri	1 ore
Dezbateri asupra conceptelor de etică medicală	dezbateri	1 ore
Dezbateri asupra legislației implicații în cercetare	dezbateri	1 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Clarivate Analytics. Web of Science. On-line la: <a href="http://apps.webofknowledge.com/">http://apps.webofknowledge.com/</a> 2. Clarivate Analytics. Master Journal List. On-line la: <a href="http://mjl.clarivate.com/">http://mjl.clarivate.com/</a> 3. UEFISCDI. On-line la: <a href="https://uefiscdi.ro/">https://uefiscdi.ro/</a> 4. Google Academic. On-line la: <a href="https://scholar.google.ro/">https://scholar.google.ro/</a>		

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

- 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 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 / referate	Scris/oral – evaluare pe parcurs	80%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cel mult o evaluare periodică sub nota 5 (cinci), media generală mai mare sau egală cu 5 (cinci).</li><li>• Cel puțin nota 5 (cinci) la referat /colocviu.</li><li>• Re-examinările se vor face conform principiului „dreptului câștigat” și va reprezenta media aritmetică dintre nota inițială și nota obținută la re-evaluare.</li></ul>			

Data completării  
01.10.2022

Titular de disciplină  
Prof.dr.habil. Lucian Pârvulescu

Data avizării în departament

Director de departament  
Lect.dr. Adrian Sinitean