

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI /IOSUD</b>
1.2 Facultatea / Departamentul	<b>ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE</b>
1.3 Catedra	<b>MEDICINĂ/ FARMACIE</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>DOCTORAT</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE</b>
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>DOCTOR ÎN ȘTIINȚE BIOMEDICALE, DOMENIUL MEDICINĂ/ FARMACIE</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>REDACTARE ACADEMICĂ PENTRU DOMENIUL ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. Aurel Nechita</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. Aurel Nechita</b>						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	Proiect	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

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

3.1 Total ore din planul de învățământ	16	din care: 3.2 curs	8	3.3 seminar/laborator	8
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					70
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					60
Tutoriat					-
Examinări					16
Alte activități: cercetare					48
<b>3.4 Total ore studiu individual</b>	234				
<b>3.5 Total ore pe semestru</b>	250				
<b>3.6 Numărul de credite</b>	10				

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

4.1 de curriculum	Studentii doctoranzi trebuie să aibă cunoștințe de limbă engleză sau altă limbă de circulație internațională.
4.2 de competențe	<input type="checkbox"/> PC, Word, Excel sau echivalent. <input type="checkbox"/> Prelegerea interactivă; rezolvarea de teme individuale; studiul materialului bibliografic.

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	PC, MTeams, videoproiector, tablă
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de seminar cu videoproiector, PC, tablă, acces la internet, MTeams

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<b>C3.1.</b> Argumentarea pe exemple a eticii în cercetarea științifică și a scientometriei <b>C3.2.</b> Explicarea și interpretarea noțiunilor de bază.
<b>Competențe transversale</b>	O limbă de circulație internațională. Aptitudini pentru redactare text și prelucrare de date PC (Excel sau echivalent).

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Inițiere în: elaborarea, implementarea și managementul unui proiect de cercetare științifică; metodologia cercetării științifice; planificarea experimentelor; diseminarea rezultatelor cercetării științifice (publicarea și comunicarea rezultatelor cercetării).
7.2 Obiectivele specifice	Formarea deprinderilor de a analiza critic defecte, de a proiecta și analiza experimente

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>Cap. 1. Metodologia cercetării științifice. Metode de cercetare. Metode de măsură. Mijloace de măsurare. Simulări numerice și validări prin experimente.</b>	Prezentări PowerPoint, note de curs, exemple	<b>2h</b>
<b>Cap. 2 Diseminarea rezultatelor cercetării științifice. Editarea unui articol științific pentru publicare; Prezentarea principalelor baze de date</b>	prelegerea, conversația și explicația	

<p>care centralizează rezultatele activităților științifice: Web of Science, SCOPUS, Google Academic.</p> <p><b>Cap 3. Întocmirea unei propuneri de proiect de cercetare științifică (2 ore) - Stabilirea obiectivului general și a scopului proiectului. Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activităților, a pachetelor de lucru și a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt. Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor. Capacitatea operațională: resurse umane și infrastructură. Calitatea unui parteneriat. Bugetarea unui proiect și analiza eficienței acestuia (cost- beneficiu). Implementarea și managementul unui proiect. Controlul calității și monitorizarea progresului unui proiect. Audit extern. Raportare tehnică a rezultatelor și raportarea financiară.</b></p>		<p><b>2h</b></p> <p><b>4h</b></p>
<p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.L. Massart et al, 1997, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartA (vol. 20A), Elsevier, 886 pp., ISBN 0- 444-89724-0.</li> <li>2. B.G.M. Vandeginste, 1998, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartB (vol. 20B), Elsevier, 589 pp., ISBN 0-444-82853-2.</li> <li>3. Praisler, M., 2002, Analiza informatizata a datelor experimentale prin metode statistice, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos" Galati, 100 pp., ISBN973-8352-66-5.</li> <li>4. Lapin, L., 2005, Modern engineering statistics, Duxbury Press, 608 pp., ISBN-10:0534508839.</li> <li>5. Alred, G.J., Brusaw, Oliu, W.E., 2011, Handbook of Technical Writing (10th Edition), St. Martin's Press, 624 pp., ISBN:1-250-00441-1.</li> <li>6. Bentley, J.P., 2004. Principles of Measurement Systems, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, 544pag.</li> <li>7. Beckwith, T.G., Marangoni, R.D., Lienhard, J.H., 2007. Mechanical Measurements, 6th Edition, Pearson PrenticeHall, 768pag.</li> <li>8. Holman, J.P., 2001. Experimental Methods for Engineers, Seventh Edition, McGraw Hill, 672pag.</li> </ol>		

<b>8. 2 Seminar/laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
<p>1. Raportarea și diseminarea rezultatelor - Editarea raportului semestrial de autoevaluare (Anexa 2 la Contract). Editarea unui raport științific, editarea unei comunicări sau a unui text cu caracter științific și a unei teze de doctorat.</p>	<p>Prezentări PowerPoint</p>	<p>2h</p>
<p>2. Realizarea prezentărilor pentru comunicarea unor rezultate științifice Editarea unei prezentări Power Point pentru comunicarea unui articol științific. Editarea unui poster. Prezentarea unei teze de doctorat.</p>	<p>Comentarii</p>	<p>2h</p>
<p>3. Proiect de cercetare - Aplicarea metodologiei de cercetare</p>		<p>2h</p>

<p>științifică la tema tezei de doctorat. Identificarea activităților aferente temei de cercetare și a rezultatelor activităților de cercetare specifice tezei de doctorat. Întocmirea planului de cercetare a propriei teze.</p> <p>4. Studiu de caz: proiect de cercetare - Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activităților, a pachetelor de lucru și a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt. Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor.</p>		2h
--	--	----

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

- Studii de caz din diverse domenii
- Elaborarea lucrărilor științifice. Interpretarea datelor obținute din utilizarea soft-urilor anti-plagiat.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Gradul de asimilare a cunoștințelor	Prezentarea și susținerea proiectului	25%
	Capacitatea de sinteză		
10.5 Seminar/laborator	Efectuarea integrală a lucrărilor de laborator		25%
	Teme de casă	50%	
10.6 Standard minim de performanță			
Însușirea noțiunilor elementare de bază ale disciplinei; Însușirea deprinderilor aplicative de bază și probarea lor; Realizarea unui proiect individual respectând un minimum de cerințe științifice			

Data completării:

20.09.2022

Semnătura titularului de curs,

Prof. univ. dr. Rusu Eugen

Prof. univ. dr. Nechita Aurel

Semnătura titularului de seminar,

Prof. univ. dr. Rusu Eugen

Prof. univ. dr. Nechita Aurel

Data avizării:

27.09.2022

Semnătura directorului SD-SBM,

Prof. univ. dr. Tutunaru Dana