

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI /IOSUD
1.2. Facultatea /Departamentul	SCOALA DOCTORALA DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE
1.3. Catedra	FARMACIE
1.4. Domeniul de studii	DOCTORAT
1.5. Ciclul de studii	PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE AVANSATE
1.6. Programul de studii /Calificarea	DOCTOR ÎN ȘTIINȚE BIOMEDICALE, DOMENIUL FARMACIE

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Principii fundamentale si tehnici de cercetare farmaceutică						
2.2. Titularul activității de curs	Prof.univ.dr. habil. Dumitriu Buzia Olimpia						
2.3. Titularul activității de seminar / laborator	-						
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare (E/C/VP)	VP	2.7. Regimul disciplinei (Ob – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	Ob

## 3. Timpul total estimat

3.1. Total ore din planul de învățământ	6	din care: 3.5. curs	3	3.6. seminar/laborator	3
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					9

3.7 Total ore studiu individual	119
3.9 Total ore pe semestru	125
3.10 Numărul de credite**	5

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studii de licență /masterat
4.2. de competențe	Nivel optim de cunoaștere a limbilor străine Competențe de utilizare a Platformei Microsoft Teams

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs a Școlii Doctorale, videoproiector / PC; Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de curs a Școlii Doctorale, videoproiector / PC; Microsoft Teams

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abilitatea de a iniția și finaliza o activitate de cercetare (teoretică sau cu parte experimentală) pe baza căreia să redacteze corespunzător lucrarea doctorat și alte lucrări științifice;</li> <li>- Identificarea și utilizarea conceptelor, principiilor și teoriilor din domeniul farmaceutic în practica de cercetare științifică.</li> <li>- Cunoașterea succesiunii logice a operațiilor care formează etapele cercetării științifice.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea cunoștințelor teoretice în activitatea personală de cercetare.</li> <li>- Utilizarea noțiunilor în contexte noi.</li> <li>- Selectarea materialelor digitale, analiza critică și formularea unor concluzii.</li> <li>- Prezentarea proiectelor științifice individuale.</li> <li>- Deschidere pentru educație continuă și cercetare, autonomie și responsabilitate.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conștientizarea necesității activității de cercetare științifică în domeniul Farmacie;</li> <li>- Înțelegerea principiilor cercetării în domeniul Farmacie</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	O1. înțelegerea metodologiei de concepere a unei teze de doctorat

	O2. dobândirea abilităților de organizare a materialului documentar O3. înțelegerea modului de evaluare și valorificarea rezultatelor unor experimente științifice
--	---

## 8. Conținuturi\*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere. Tendințe și orientări noi în cercetarea farmaceutică Noțiunile și principiile fundamentale întâlnite în cercetare în domeniul farmaceutic	Prelegere	
2. Tipuri de cercetare în domeniul Farmaceutic. Cercetare descriptivă/analitică. Cercetare aplicată/fundamentală. Cercetare cantitativă/calitativă. Cercetare conceptuală (teoretică)/empirică. Alte tipuri de cercetare.Studiul de caz. Simularea sau modelarea.	Prezentare asistată de calculator. Curs interactiv	
2.1.Regulii privind cercetarea.Rolul colaborării interdisciplinare în eficientizarea rezultatelor cercetării	Prezentare asistată de calculator. Curs interactiv	
2.2 Controlul calității rezultatelor experimentale. Validarea metodelor în cercetarea farmaceutică. Standardizarea protocoalelor de lucru.	Prezentare asistată de calculator. Curs interactiv	
3.Strategii de publicare.redactarea unui articol farmaceutic.Statutul de autor principal.Citari versus autocitari.Confliktul de interese.Index Hirsch și factorul cumulativ de impact	Prezentare asistată de calculator. Curs interactiv	
<b>Bibliografie</b>		
1. Popa L. Elemente de metodologia cercetării științifice în domeniul farmaceutic. Editura Printech, București, 2005. 2. <a href="https://www.chicagomanualofstyle.org/tools_citationguide.html">https://www.chicagomanualofstyle.org/tools_citationguide.html</a> 3. Marczyk G., De Matteo D., Festinger D.: Essentials of Research Design and Methodology, John Wiley and Sons, 2005. 4. Chan C.C., Lam H., Lee Y.C., Zhang X. Analytical method validation and instrument performance verification, Wiley Interscience, 2004. 5. Ermer J., Miller J.H.McB. Method Validation in Pharmaceutical Analysis, Wiley-VCH, 2005. 6. Roman L., Bojiță M., Săndulescu R., Muntean D.L.Validarea metodelor analitice, Editura Medicală, 2007. 7. Lynn D. Torbeck , Pharmaceutical and medical device validation by experimental design , Informa Healthcare USA, Inc., 2007; 8. J. Rick Turner , New drug developement , design methodology and analysis , John Wiley & Sons, Inc., Publication , 2007;		
<b>8.2. Seminar-laborator</b>		
1. Planificarea și designul unui studiu de cercetare în domeniul Farmaceutic	Explicația, dezbateră Conversație.	
1.1Tipuri de studii. Tipuri de date: calitative, numerice, grafice. Proiectarea unui studiu în domeniul farmaceutic	Explicația, dezbateră Conversație.	
2. Metode de cercetare. Metode observationale: anchete, trialuri clinice. Metode experimentale: studii de laborator – metode specifice. Metode teoretice – modelare/simulare	Explicația, dezbateră Conversație.	
2.1.Aspecte în organizarea activității de validare și redactarea a unui raport de validare	Explicația, dezbateră. Conversație.	
3. Norme și reglementări privind efectuarea studiilor de cercetare în domeniul Farmaceutică	Explicația, dezbateră. Discuții	
<b>Bibliografie</b>		
1. Mihalaș GI, Lungeanu D – Biostatistică (seria Studii Doctorale), 2011, Timișoara, Ed. Victor Babeș		

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

Conținutul lucrărilor practice și al cursului permit înțelegerea etapelor după care se organizează și se desfășoară un experiment științific în domeniul farmaceutic

## 10. Evaluare

10.1. Tip de activitate	10.2. Criterii de evaluare	10.3. Metoda de evaluare	10.4. Pondere din nota finală
1. Curs	Cunoștințe generale de Specialitate din conținutul predat	Proiect	60%
2. Seminar	Participarea activă prin intervenții pertinente	Proiect	40%
10.2. Standard minim de performanță: Promovare cu nota minimă 5			

Data completării  
01.09.2023

Semnătura titularului de curs  
Prof. univ. dr. habil. Dumitriu Buzia Olimpia

Semnătura titularului de seminar  
Prof. univ. dr. habil. Dumitriu Buzia Olimpia

Data avizării:  
27.09.2023

Semnătura coordonatorului de domeniu:  
Prof. univ. dr. habil. Dragostin Oana Maria

Semnătura directorului SD-SBM:  
Prof. univ. dr. habil. Tutunaru Dana