



IOSUD: UNIVERSITATEA "DUN REA DE JOS" GALA I
 Școala Doctorală : ȘTIINȚE FUNDAMENTALE ȘI INGINERIE ȘTIINȚIFICĂ
 CENTRU DE COMPETENȚE (CERCETARE): INTERFEȚE – TRIBOCOROZIUNE ȘI SISTEME
 ELECTROCHIMICE (CC-ITES)
 Adresa: Str.Domnească , nr. 47, Galați, 800008.
 Nr. telefon / fax: 0336 130 177/ 0236 460165
 E-mail: Lidia.Benea@ugal.ro
 Web page : www.cc-ites.ugal.ro

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program	
1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dun reea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea / ȘCOALA DOCTORALĂ	Științe Fundamentale și Inginerie Științifică (SD-SFI)
1.3 Departamentul	CENTRU DE COMPETENȚE (CERCETARE): INTERFEȚE – TRIBOCOROZIUNE ȘI SISTEME ELECTROCHIMICE
1.4 Domeniul de studii	Domeniile acreditate în cadrul Scolii doctorale de Științe Fundamentale și Inginerie Științifică
1.5 Ciclul de studii	DOCTORAT
1.6 Programul de studii/Calificarea	Program de studii universitare avansate Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerie Științifică.

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Etica cercetării științifice și integritate academică					
2.2 Titularul activităților de curs		Prof. univ. dr. ing. Lidia Benea					
2.3 Titularul activităților de seminar		Prof. univ. dr. ing. Lidia Benea					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	certificat	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3	2
3.4 Total ore din planul de	12	din care: 3.5 curs	6	3.6	6
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					20
Pregătirea seminariilor/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					-
Examinări					8
Alte activități: cercetare					25
3.7 Total ore studiu individual		113			
3.9 Total ore pe semestru		125			
3.10 Numărul de credite		5			

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de	12	din care: 3.5	6	3.6 seminar/laborator	6
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și note					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătirea seminariilor/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					-
Examinări					8
Alte activități: cercetare					25
3.7 Total ore studiu					113
3.9 Total ore pe semestru					125
3.10 Numărul de credite					5

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	<ul style="list-style-type: none"> PC, Word, Excel sau echivalent prelegerea interactivă; rezolvarea de teme individuale; studiul materialului bibliografic. Prezentare PowerPoint, aplicații software specifice.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> videoproiector, tablă
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de seminar cu videoproiector, PC, tablă, acces la internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe Profesionale	C3.1. Argumentarea pe exemple a eticii în cercetarea științifică și a scientometriei C3.2. Explicarea și interpretarea noțiunilor de bază. C4. Aprofundarea cuostintelor metodologiei publicării științifice
Competențe transversale	O limbă de circulație internațională. Aptitudini pentru redactare text și prelucrare de date PC (Excel sau echivalent)

7. Obiectivele disciplinei (reie îndin grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al	Asigurarea cunoștințelor și deprinderilor necesare unei activități
---------------------------	--

disciplinei	academice și de cercetare, în acord cu cerințele eticii și deontologiei universitare
7.2 Obiectivele specifice	Diseminarea rezultatelor cercetării efectuate de studentul doctorand trebuie să fie realizată în spiritul onestității profesionale.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>Cap. 1. Drepturi de proprietate intelectuală și standarde de etică și deontologie profesională în cercetarea științifică. Plagiatul și auto-plagiatul în legislația din România și în Uniunea Europeană și moduri de prevenire a plagiatului. Proprietatea intelectuală (2 ore).</p> <p>Cap. 2. Utilizarea mijloacelor ITC pentru sprijinirea documentării și a cercetării științifice. Accesarea principalelor baze de date informatice relevante pentru cercetarea aprofundată (COPE). Valorificarea documentării prin intermediul ITC. (4 ore).</p>	<p>Prezentări PowerPoint, note de curs, exemple</p> <p>prelegerea, conversația și explicația</p>	
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr. 206/2004 & Legea educației naționale nr. 1/2011 2. Codul de etică și deontologie profesională al personalului de cercetare-dezvoltare -Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare. 3. Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 681/29 iunie 2011 și H.G. nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, publicat în Monitorul Oficial nr. 182/10.03.2016 4. Ordinul MEN nr. 3131/2018 din 30 ianuarie 2018 privind includerea în planurile de învățământ, pentru toate programele de studii universitare organizate în instituțiile de învățământ superior din sistemul național de învățământ, a cursurilor de etică și integritate academică 5. Codurile de etică pe domenii științifice, elaborate de Consiliul Național de Etică și propuse spre aprobare autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare. 6. Lidia Benea; Metode Avansate de Investigare a Materialelor. Editura Academica 2017, 425 pagini. ISBN: 978-606-606-003-5. 7. Teză doctorat: SUPRAFEȚE FUNCȚIONALE Co/nano-ZrO₂ OBȚINUTE PRIN ELECTRODEPUNERE PENTRU UTILIZAREA ÎN INDUSTRIE ȘI BIOMEDICINĂ. Doctorand: Ing. Florentina Simona ORCARU, Coordonator - Prof. dr Lidia Benea. (Finalizat). 8. Lidia Benea, Jean Pierre Celis. Reactivity of porous titanium oxide film and chitosan layer electrochemically formed on Ti-6Al-4V alloy in biological solution. <i>Surface & Coatings Technology</i>, 2018, 354 (2018) 145–152. https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.09.015 9. Lidia Benea, Laurentiu Mardare, Nicoleta Simionescu. Anticorrosion performances of modified polymeric coatings on E32 naval steel in sea water. <i>Progress in Organic Coatings</i>, 2018, vol 123, p. 120-127. https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2018.06.020 10. Teză doctorat: Suprafețe funcționale obținute prin metode electrochimice și caracterizarea acestora. Doctorand: Ec. Valentin Dumitru, Coordonator Prof. dr Lidia Benea. (Finalizat 2018), UDJG. 11. Benea, Lidia; Ravoiu, Anca; Celis, Jean Pierre. Anticorrosion performance of the electrochemically grown mixed porous oxide films on titanium alloy in biological solution. <i>ACS Biomaterials Science & Engineering</i>. 2019, 5, 11, 5925-5934. Publication Date: September 26, 2019. https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.9b00626 https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsbiomaterials.9b00626 12. Lidia Benea, Nicoleta Simionescu, Jean Pierre Celis. Electro-codeposition of CeO₂ nanoparticles into cobalt matrix to improve the tribocorrosion performances of Co/nano CeO₂ composite layers in biological solution for medical 		

applications. Reference: JMBBM_103443; *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*. Volume 101, January 2020, 103443. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2019.103443>.

Accepted Date: 18 September 2019. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1751616119309191>

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Norme de etică științifică, prevenirea fraudei academice și a plagiatului (6 ore)- Calitatea de autor; Conflictul de interese; Achiziția datelor experimentale; Publicarea duplicat; Plagiatul. Strudii de caz.	Prezentări PowerPoint Comentarii	

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

- Studii de caz din diverse domenii.
- Elaborarea lucrărilor științifice și asigurarea unei activități academice și de cercetare, în acord cu cerințele eticii și deontologiei universitare. Interpretarea datelor obținute din utilizarea softurilor anti-plagiat.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota final
10.4 Curs	Gradul de asimilare a cunoștințelor	Prezentarea și susținerea proiectului	25%
	Capacitatea de sinteză		25%
10.5 Seminar/laborator	Efectuarea integrală a lucrărilor de laborator		50%
	Teme de casă		
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
09.11.2018

Semnătura titularului de curs
Prof.dr.chim. Lidia BENEĂ

Semnătura titularului de seminar
Prof. dr. chim. Lidia BENEĂ




Data avizării
09/11/2018

Semnătura directorului
Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești
Prof. univ. dr. Lidia BENEĂ

