UOC-PO-10 Anexa 3a

FIȘA DISCIPLINEI (Medii Virtuale de Învățare)

1. Date despre program

1. Date despite program					
1.1 Instituţia de învăţământ superior	UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA				
1.2 Facultatea	PSIHOLOGIE ȘI ȘTIINȚELE EDUCAȚIEI				
1.2.Danastanasatul	DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI				
1.3 Departamentul	DIDACTIC				
1.4 Domeniul de studii	ȘTIINȚELE EDUCAȚIEI				
1.5 Ciclul de studii	STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT				
1.6 Programul de studii	MASTERAT DIDACTIC ÎN ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE				
1.7 Anul universitar	2025-2026				

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disc	iplir	nei	Medii Virtuale de Învățare				
2.2 Cod disciplină			MDSIA2106				
2.3 Titularul activita	ățilo	r de curs	MONA BĂDOI-HAMMAMI				
2.4 Titularul activita	ățilo	r aplicative	МО	NA BĂDOI-HAMMAN			
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	ı	2.7 Tipul de evaluare	Ex.	2.8 Regimul disciplinei */**	DF/DOP

^{*} DF – disciplină fundamentală, DS – disciplină de specializare, DC – disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru)

 Număr de ore activităt săptămână 	ti didactice pe	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 aplicaţii***	2
3.4 Total ore activități didactic	e pe semestru	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individu	ıal					83
Distribuția fondului de ti	mp					[ore]
Studiul cărților, manuale recomandată	elor, suportului d	e cur	s,, notițelor, bibliogr	afie n	ninimală	14
Documentare supliment teren	ară în bibliotecă,	pe p	latformele electroni	ce de	specialitate și pe	14
Pregătire seminar / labo	rator / proiect, t	eme,	referate, portofolii ș	i esei	uri	40
Pregătire pentru prezen	tări sau verificări					12
Pregătire pentru examir	area finală					3
Alte activități: consultaț	ii					
3.8 Total ore pe semestru	12	25				
3.9 Numărul de credite	5					

^{***} S - seminar; L - laborator; P - proiect

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Pedagogie generală și metodica instruirii	
	Curriculum școlar și dezvoltarea curriculară	
	Didactica disciplinelor tehnice și inginerești	
	Elemente de TIC aplicate în științe inginerești	

^{**} DOB – disciplină obligatorie; DOP – disciplină opțională; DFA – Disciplină facultativă



ibija, nr.t, Campus. Carp A. cad 908470 Constanța, Remânk Pel:/Fub: >4 0241 686-467 2 >4 0241 686-467 Origi@uniy-casifius.co - Web page: versa upib-catifics.co

UOC-PO-10 Anexa 3a

	Practică pedagogică inițială (observație și predare asistată în discipline tehnice)
4.2 de rezultate ale învățării	 Capacitatea de a utiliza concepte de bază din științele educației (metode, strategii, instrumente didactice) Abilitatea de a corela teorii ale învățării cu proiectarea didactică Competențe digitale de bază (navigare pe internet, utilizarea aplicațiilor de prezentare, platforme educaționale simple) Experiență anterioară în aplicarea metodelor didactice în practica pedagogică

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

	Sală dotată cu videoproiector, acces		
5.1. de desfășurare a cursului	la internet, platformă LMS (Googl		
	Classroom/Moodle).		
	Laborator multimedia, dispozitive		
5 2 de destre mans e considerantivi / leberatemului / projectului*	conectate la internet, aplicații		
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/ proiectului*	colaborative (Padlet, Jamboard,		
	Kahoot).		

^{*}Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei

6. Obiectivele disciplinei

	Dezvoltarea competențelor digitale aplicate pentru
6.1 Obiectivul general al disciplinei	integrarea tehnologiilor educaționale în procesul de
	predare–învățare–evaluare la biologie.
6.2 Obiectivele specifice	 Utilizarea platformelor de e-learning și a aplicațiilor digitale în activități didactice. Adaptarea metodelor tradiționale la contexte de predare virtuală. Proiectarea și realizarea de resurse educaționale
	digitale.
	 Dezvoltarea unui portofoliu digital aplicabil la clasă.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul: Definește conceptele de bază; Descrie tipurile de medii virtuale; Explică aplicarea teoriilor învățării în contexte digitale.
Aptitudini	Studentul: Aplică metode didactice în medii virtuale; Utilizează instrumente digitale; Analizează situații educaționale; Planifică activități didactice online.



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Alega Universității, nr.1, Campius, Corp A., cod 900470 Constanța, România: TeL/Fex: +4 0241 606 A07 7 14 0241 606 A67 Sunaii: cacheratellusiu-ceidius co - Victo caser stens unit-cufdus co

UOC-PO-10 Anexa 3a

Responsabilitate și autonomie

Studentul:

- Colaborează în echipe;
- Manifestă inițiativă;
- Respectă normele etice și de protecție a datelor;
- Se documentează independent.

8. Conținuturi

Metode de predare	Număr ore alocate
	3 ore
	3 ore
Dualogono	
explicativă Expunere	
Dezbatere dirijată	3 ore
	5 ore
	Prelegere explicativă Expunere interactivă Dezbatere

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETÂRII UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA



Alego Universitipis, no.5, Campius, Gerp A. ced 900476 Constanța, Bornân Bol, Fac: +4 0241 906-907 | +4 0241 606-907 E-mail: <u>enchire attiturire cerifius no</u> - Web page: <u>Universities cerifius co</u>

UOC-PO-10 Anexa 3a

Bibliografie

- [1]. Aydin, F., & Çakır, H. (2025). A Systematic Review of Research for Design and Development in Immersive Virtual Reality Learning Environments. *Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi*, 12(1), 114–135. https://doi.org/10.51725/etad.1683846
- [2]. Chukusol, C., Nilsook, P., & Wannapiroon, P. (2024). Challenge-Based Hybrid Learning Model Using Virtual Board Games Platforms. *International Education Studies*, 17(3), 39. https://doi.org/10.5539/ies.v17n3p39
- [3]. Far, M. D., Hicks, M., Wood, E., & Scheerer, N. E. (2025). Learning in Virtual Environments with Varying Levels of Sensory Information. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.31512.51206
- [4]. Lee, F., Marcum, D., & Okerson, A. (2015). Online Learning, MOOCs, and More. *The Importance of Being Earnest*, 113–122. https://doi.org/10.5703/1288284315622
- [5]. Muñoz-Basols, J., & Fuertes Gutiérrez, M. (2025). 7 Interaction in Virtual Learning Environments. In J. Muñoz-Basols, M. Fuertes Gutiérrez, & L. Cerezo (Eds.), *Technology-Mediated Language Teaching* (pp. 160–188). Multilingual Matters. https://doi.org/10.21832/9781800419889-011
- [6]. Naimi-Akbar, I., Weurlander, M., & Barman, L. (2024). Teaching-learning in virtual learning environments: A matter of forced compromises away from student-centredness? *Teaching in Higher Education*, 29(8), 2095–2111. https://doi.org/10.1080/13562517.2023.2201674
- [7]. Pianpailoon, P., Jantakoon, T., & Laoha, R. (2025). A Virtual Universe for Collaborative Learning to Enhance Teamwork Skills: Framework, System Architecture, and Virtual Learning Environment. *Higher Education Studies*, 15(4), 119. https://doi.org/10.5539/hes.v15n4p119
- [8]. Salmon, G. (2007). E-tivities: The key to active online learning (Reprinted). Kogan Page.
- [9]. Shuce Zhao. (2024). Collaborative Virtual Learning Environments: A Structure for Designing Digital Educational Materials. *International Journal of Interactive Mobile Technologies* (iJIM), 18(23), 4–14. https://doi.org/10.3991/ijim.v18i23.51373
- [10]. Siyan, L., Xu, Z., Raghuram, V. C., Zhang, X., Yu, R., & Yu, Z. (2025). Bringing Pedagogy into Focus: Evaluating Virtual Teaching Assistants' Question-Answering in Asynchronous Learning Environments (arXiv:2509.17961). arXiv. https://doi.org/10.48550/arXiv.2509.17961
- [11]. Tao, L., Cukurova, M., & Song, Y. (2025). Learning analytics in immersive virtual learning environments: A systematic literature review. *Smart Learning Environments*, 12(1), 43. https://doi.org/10.1186/s40561-025-00381-6
- [12]. Wu, X., & Zhao, M. (2025). The mechanisms of peer feedback strategies in facilitating deep learning for university students in virtual exhibition environments. *Frontiers in Education*, 10, 1662330. https://doi.org/10.3389/feduc.2025.1662330

8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)* *Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei	Metode de predare	Număr ore alocate
 Înțelegerea mediilor virtuale I.1. Explorarea platformelor (Google Classroom / Moodle). Sarcină: crearea unui cont și organizarea unei clase virtuale. I.2. Metode tradiționale aplicate în online (ex.: brainstorming cu Mentimeter). 	Micro-teaching	4 ore



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Allows Universitiasis, nr. nr. Campuris, Europ A. Cast 1904/70 Constactos, Remárda "RELFolic + 4 (224) 606-807 / 1-4 (224) 606-807 E-mont: Especial Philips-Chicling 10 - Web pages (2016-1410) 2060/21/22

UOC-PO-10 Anexa 3a

II.	Adaptarea metodelor	Gamificare	
	II.1. Adaptarea metodei problematizării cu Google	(Kahoot,	
	Forms.	Quizizz)	
	II.2. Proiect didactic colaborativ în Docs/Jamboard.		8 ore
	II.3. Simularea unei lecții online (zoom/teams) cu resurse		
	digitale.		
	II.4. Activități interactive cu Kahoot și Quizizz.		
III.	Resurse digitale și evaluare		
	III.1. Crearea de resurse multimedia (Canva, Genially).		
	III.2. Biblioteci virtuale și resurse OER (căutare, selecție, integrare).		8 ore
	III.3. Evaluare formativă online (rubrici, feedback digital).		
	III.4. Portofoliul digital al elevului.		
IV.	Aplicativ, integrator		
	IV.1. Crearea unui plan de lecție digitalizat (scenariu		
	scurt).		
	IV.2. Mini-proiect de grup: lecție colaborativă cu		
	instrumente digitale.		
	IV.3. Prezentarea proiectelor și peer-feedback.		
	IV.4. Recapitulare aplicativă + simulare test Google		
	Forms.		
Portof	oliu cu 5 sarcini obligatorii:		
			8 ore
1. Cı	rearea unei clase în Google Classroom.		
1	ealizarea unui quiz online (Kahoot/Quizizz).		
3. E	Elaborarea unui Padlet colaborativ(o tablă interactivă		
online	pe care toată clasa scrie și construiește împreună, în timp		
real).			
4. Cr	rearea unui material digital (Canva/Genially).		
5. P	roiectarea unei secvențe de lecție cu integrarea unui		
instrur	ment digital.		
Predar	rea temelor online, evaluare pe criterii clare (rubrică).		

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA



Week Universitätä, n.n.1, Campius, Gorp A. cod 900070 Constamp, Bornársia Tra./Fax: 44 0241 666.407 7 44 8241 606.467 1-mail: <u>pacior sulfamin-pojotus, roj –</u> Web page: <u>syvvy univ-pydiast, p</u>o

UOC-PO-10 Anexa 3a

Bibliografie

- [1]. Aydin, F., & Çakır, H. (2025). A Systematic Review of Research for Design and Development in Immersive Virtual Reality Learning Environments. *Eğitim ve Toplum Araştırmaları Dergisi*, 12(1), 114–135. https://doi.org/10.51725/etad.1683846
- [2]. Bădoi-Hammami, M. (2023). *Teoria și metodologia curriculumului. Analiză comparativă între România, Republica Arabă Siriană, Egipt și Regatul Arabiei Saudite*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1632-2
- [3]. Bădoi-Hammami, M. (2023). *Instruirea în învățarea și în desfășurarea procesului didactic*. Editura Universitară. ISBN 978-606-28-1584-4
- [4]. Bădoi-Hammami, M. (2023). The reality of practical training programs for teachers in light of technological development and continuous modern innovations: Challenges and opportunities. *Journal Plus Education*, 32(Special Issue), 165–180. https://doi.org/10.24250/jpe/SI/2023/MBH/CCC
- [5]. Bădoi-Hammami, M., & Chircu, C. (2024). Expressing creative teaching: Exploring the impact of creativity in education on achieving successful learning outcomes. Editura Universitară.
- [6]. Ceobanu, C., Cucoș, C., Istrate, O., & Pânișoară, I.-O. (2021). *Educația digitală* (ed. a II-a rev.). Polirom.
- [7]. Chukusol, C., Nilsook, P., & Wannapiroon, P. (2024). Challenge-Based Hybrid Learning Model Using Virtual Board Games Platforms. *International Education Studies*, *17*(3), 39. https://doi.org/10.5539/ies.v17n3p39
- [8]. Far, M. D., Hicks, M., Wood, E., & Scheerer, N. E. (2025). Learning in Virtual Environments with Varying Levels of Sensory Information. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.31512.51206
- [9]. Lee, F., Marcum, D., & Okerson, A. (2015). Online Learning, MOOCs, and More. *The Importance of Being Earnest*, 113–122. https://doi.org/10.5703/1288284315622
- [10]. Muñoz-Basols, J., & Fuertes Gutiérrez, M. (2025). 7 Interaction in Virtual Learning Environments. In J. Muñoz-Basols, M. Fuertes Gutiérrez, & L. Cerezo (Eds.), *Technology-Mediated Language Teaching* (pp. 160–188). Multilingual Matters. https://doi.org/10.21832/9781800419889-011
- [11]. Naimi-Akbar, I., Weurlander, M., & Barman, L. (2024). Teaching-learning in virtual learning environments: A matter of forced compromises away from student-centredness? *Teaching in Higher Education*, 29(8), 2095–2111. https://doi.org/10.1080/13562517.2023.2201674
- [12]. Pianpailoon, P., Jantakoon, T., & Laoha, R. (2025). A Virtual Universe for Collaborative Learning to Enhance Teamwork Skills: Framework, System Architecture, and Virtual Learning Environment. *Higher Education Studies*, 15(4), 119. https://doi.org/10.5539/hes.v15n4p119
- [13]. Salmon, G. (2007). *E-tivities: The key to active online learning* (Reprinted). Kogan Page.
- [14]. Shuce Zhao. (2024). Collaborative Virtual Learning Environments: A Structure for Designing Digital Educational Materials. *International Journal of Interactive Mobile Technologies (iJIM)*, 18(23), 4–14. https://doi.org/10.3991/ijim.v18i23.51373
- [15]. Siyan, L., Xu, Z., Raghuram, V. C., Zhang, X., Yu, R., & Yu, Z. (2025). Bringing Pedagogy into Focus: Evaluating Virtual Teaching Assistants' Question-Answering in Asynchronous Learning Environments (arXiv:2509.17961). arXiv. https://doi.org/10.48550/arXiv.2509.17961
- [16]. Tao, L., Cukurova, M., & Song, Y. (2025). Learning analytics in immersive virtual



UOC-PO-10 Anexa 3a

learning environments: A systematic literature review. *Smart Learning Environments*, 12(1), 43. https://doi.org/10.1186/s40561-025-00381-6

[17]. Wu, X., & Zhao, M. (2025). The mechanisms of peer feedback strategies in facilitating deep learning for university students in virtual exhibition environments. *Frontiers in Education*, *10*, 1662330. https://doi.org/10.3389/feduc.2025.1662330

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Cunoașterea și utilizarea corectă a teoriilor, conceptelor și metodelor; analiza situațiilor educaționale	Examen scris (chestionar Google Forms)	50 %
	Realizarea completă și corectă a portofoliului; aplicarea practică a metodelor didactice; participare activă	Portofoliu individual, aplicații practice	50 %

9.6 Standard minim de performanță / Condiții de promovare

Nota de la seminar se ia în considerare doar dacă studentul participă la examenul final (grilă, Google Forms) și obține minimum 50% la ambele componente.

^{*}Se alege tipul de aplicație aferent disciplinei (Seminar/Laborator/Proiect)