

FIȘA DISCIPLINEI
Ciclul III, DOCTORAT

Domeniul studii de doctorat	050.0 Științe chimice			
Programul de doctorat/ specialitatea	143.04. Chimie bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi			
Codul și Denumirea disciplinei	S.02.O.7 Studiul bibliografic în domeniul chimiei compușilor naturali			
Titularul disciplinei	KULCIȚKI Veaceslav, conf. cerc., dr. hab.			
Numărul de ore				
Total	Prelegeri	Seminare	Lucrul individual	Nr. de credite
180	4	6	170	6
				Forma de evaluare
				Examen
Funda- mentare	Realizarea unui proiect de cercetare la nivel de studiu doctoral se bazează integral pe o analiză riguroasă a informației științifice la subiectul studiului care este disponibilă la nivel global. Metodele de gestionare a informației științifice au evoluat radical în ultimele decenii, odată cu apariția tehnologiilor computaționale și de rețea. Disciplina „Studiul bibliografic în domeniul chimiei compușilor naturali” pune în evidență cele mai importante tehnici și instrumente de gestionare a informației științifice moderne din domeniul chimiei bioorganice, a compușilor naturali și biologic activi, promovând în mod deosebit o abordare comparativă față de perioadele istorice a dezvoltării științei chimice la etapele pre-internet.			
Conținutul disciplinei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procesul de diseminare a informației științifice. Tipurile de publicații primare: comunicări scurte, articole complete, articole de sinteză. 2. Mijloacele editoriale de diseminare a informației științifice, utilizarea rețelei globale internet. Instrumentele scientometrice de evaluare a edițiilor științifice. 3. Instrumentele de căutare a informației științifice. Căutarea retrospectivă și prospectivă. 4. Căutarea informației științifice chimice conform criteriilor descriptive detaliate și formulelor de structură. 5. Rețele sociale științifice și utilizarea lor în managementul informației științifice. 6. Procesul de publicare în ediții recenzabile. Forme de recenzie colegială. 7. Aspecte ale dreptului asupra proprietății intelectuale. Modalități de protecție a proprietății intelectuale. 8. Aplicații de gestionare a informației științifice. Biblioteci personale virtuale. 9. Aspecte privind costurile diseminării și accesării informației științifice. Publicarea în regim „Open acces”. 10. Integrarea instrumentelor de inteligență artificială în gestionarea informației științifice. 			
Competențele obținute/ Rezultatele învățării	<p>CP 1. Cunoașterea modalităților de diseminare a informației științifice în formă de publicații științifice.</p> <p>CP 2. Abilități de utilizare a mijloacelor moderne bazate pe tehnologii de rețea pentru identificarea informației științifice relevante pentru subiectul de studiu.</p> <p>CP 3. Abilități de menținere a comunicării științifice la nivel național și internațional;</p> <p>CP 4. Capacitatea de a asigura un impactul multilateral al cercetărilor științifice realizate.</p>			
Bibliografia selectivă/ minimală	<ol style="list-style-type: none"> 1. L. Bornmann and Hans-Dieter Daniel. The effectiveness of the peer review process: inter-referee agreement and predictive validity of manuscript refereeing at Angewandte Chemie, Angew. Chem. Int. Ed. 2008, 47, 7173 – 7178. 2. Ateş, M. A., Luzzini, D., Meehan, J., & Suurmond, R. (2022). From judge to jury: The potential for crowd reviewing. Journal of Purchasing and Supply Management, 28(2), 100770. 3. Mendeley - the free all-in-one reference manager. https://www.mendeley.com/ 4. National Center for Biotechnology Information (NCBI)'s Pubmed search engine. https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/ 5. Google Scholar free academic search engine. https://scholar.google.com/ 6. ChemSpider - a free chemical structure database. https://www.chemspider.com/search 7. Van Noorden, R. (2014). Online collaboration: Scientists and the social network. Nature news, 512(7513), 126. 			