

Lista cadrelor didactice universitare care pot coordona lucrări metodico-științifice în vederea obținerii gradului didactic I, precum și temele orientative pentru lucrările de grad didactic I, seria **2026-2028**

Nr. crt.	Funcția didactică, numele și prenumele cadrului didactic	Datele de contact ale cadrului didactic (e-mail)	Teme orientative pentru lucrările de grad didactic I
1	Prof. dr. BALA Camelia	camelia.bala@chimie.unibuc.ro	Utilizarea inteligenței artificiale în predarea chimiei: metode pedagogice moderne pentru un învățământ de calitate
2	Prof. dr. habil. MARCU Ioan-Cezar	ioancezar.marcu@chimie.unibuc.ro	Problematizarea – metodă eficientă de aprofundare a chimiei-fizice
3	Prof. dr. habil. MARCU Ioan-Cezar	ioancezar.marcu@chimie.unibuc.ro	Strategii didactice în abordarea corelației dintre structura și proprietățile substanțelor chimice
4	Prof. dr. habil. MARCU Ioan-Cezar	ioancezar.marcu@chimie.unibuc.ro	Rolul experimentului de laborator în studiul tipurilor de reacții chimice în învățământul gimnazial
5	Conf. dr. habil. DAVID Gabriela Iulia	gabrielaiulia.david@g.unibuc.ro	Rolul experimentului de laborator în predarea-învățarea echilibrelor redox, a pilelor electrice și a electrolizei
6	Conf. dr. habil. DAVID Gabriela Iulia	gabrielaiulia.david@g.unibuc.ro	Metode clasice și moderne în învățarea noțiunilor de acizi, baze și pH
7	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Metode și mijloace de predare-învățare utilizate în studiul capitolului Compuși organici cu caracter acido-bazic și aplicațiile lor cotidiene.
8	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Rolul experimentului de laborator (real și virtual) în studiul sărurilor anorganice/organice în învățământul gimnazial/liceal.



9	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Strategii moderne de predare-învățare-evaluare utilizate în studiul compușilor organici cu importanță practică și biologică de tipul : acizi grași, grăsimi, săpunuri și detergenți.
10	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Metode activ-participative utilizate în studiul aminoacizilor , compuși de importanță vitală.
11	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Metode activ-participative utilizate în studiul compușilor anorganici și organici cu acțiune dezinfectantă.
12	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Strategii moderne de predare-învățare-evaluare utilizate în studiul compușilor anorganici și organici utilizați în industria coloranților și vopselelor.
13	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Rolul important al experimentului de laborator (real și virtual) în studiul acizilor și bazelor în învățământul preuniversitar
14	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Procese de oxidare și reducere-aplicații în chimia organică.
15	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Compuși organici ce au caracter acid sau bazic. Experimentului real și virtual în predarea acestor concepte
16	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Metode moderne de predare-învățare-evaluare utilizate în studiul Compușilor hidroxicilici (compuși cu aplicații în medicină, în industria alimentară, farmaceutică, etc).
17	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Compușii carbonilici cu importanță practică (acetona, formol –soluție apoasă de formaldehidă, bachelita, novolac, etc) și Metodele moderne și clasice de predare-învățare-evaluare aplicate în studiul acestora.



18	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Importanța și rolul metodelor activ-participative aplicate la tema Alcani-combustibili de bază ai omului.
19	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Rolul experimentului de laborator (real și virtual) în studiul Compușilor halogenați și aplicațiile acestora în medicină, industria farmaceutică, agricultură).
20	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Reactivitatea și importanța practică a alcadienelor în obținerea cauciucurilor. Metode didactice utilizate în predarea-învățarea acestui capitol.
21	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Metode și mijloace virtuale de evaluare utilizate în studiul compușilor ce conțin azot (amine, nitroderivați) și aplicațiile lor în industria medicamentelor și coloranților.
22	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Importanța metodelor de predare în stimularea studiului acizilor organici și derivaților lor cu acțiune farmaceutică (ex. aspirina, salicilat de metil, PAB etc)
23	Conf. dr. ZARAFU Irina	irina.zarafu@chimie.unibuc.ro zarafuirina@yahoo.fr	Zaharidele -compuși de importanță vitală pentru om- Strategiilor de evaluare-formativă în stimularea eficientă a învățării acestui capitol de către elevi.
24	Lect. dr. POPESCU Codruța	codruta.paraschivescu@chimie.unibuc.ro	Experimentul de laborator instrument în studiul caracterului acido-bazic în învățământul liceal
25	Lector dr. POPESCU Delia-Laura	delia.popescu@chimie.unibuc.ro	Utilizarea inteligenței artificiale pentru personalizarea predării chimiei la gimnaziu