



MINISTERUL EDUCAȚIEI

## TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA **CHIMIE**

ANUL ȘCOLAR 2023 – 2024

GRUPA – clasa a X-a – COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE” , ETAJ 1, laborator chimie – prof. POPESCU IRINA - responsabil				
Nr.Crt.	DATA	TEMĂ	PROFESOR LECTOR	ȘCOALA DE PROVENIENȚĂ
1.	14.10.2023	Structura substanțelor organice. Surse de substanțe organice. Analiză elementală	Popescu Irina	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
2.	21.10.2023	Aplicatii-abordarea diferitelor tipuri de probleme privind structura hidrocarburilor	Doboș Mioara	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
3.	11.11.2023	Alcanii si cicloalcanii,formule moleculare,izomerie, structura, obtinere, proprietati fizice si chimice, aplicatii.	Banciu Roxana	COLEGIUL "SPIRU HARET"
4.	18.11.2023	Alchenele,formule, tipuri de izomerie, structura, proprietati fizice, obtinere, proprietati chimice, aplicatii	Ionescu Nona	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
5.	25.11.2023	Alcadienele,formule, tipuri de izomerie, structura, obtinere, proprietati fizice si chimice,importanta reactiilor de (co)polimerizare, aplicatii.	Banciu Roxana	COLEGIUL "SPIRU HARET"
6.	09.12.2023	Alchinele,formule, tipuri de izomerie, structura, obtinere, proprietati fizice si chimice, aplicatii.	Stănică Andra	LICEUL TEHNOLOGIC "TOMA SOCOLESCU"
7.	16.12.2023	Arene, teorie nucleului benzenic, formule de structura, obtinere, proprietati fizice si chimice, corelarea proprietatilor cu structura, exercitii si probleme aplicative	Popescu Irina	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
8.	13.01.2024	Exercitii si probleme aplicative caracteristice hidrocarburilor studiate.	Doboș Mioara	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
9.	20.01.2024	Aplicatii-abordarea diferitelor tipuri de probleme privind proprietățile hidrocarburilor	Stănică Andra	LICEUL TEHNOLOGIC "TOMA SOCOLESCU"
10.	27.01.2024	Notiuni de structura si proprietatile chimice ale hidrocarburilor studiate, sinteze	Ionescu Nona	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”



MINISTERUL EDUCAȚIEI

11.	03.02.2024	Clasificarea derivatilor functionali ai hidrocarburilor; Derivati hidroxilici-Alcoolii: clasificare, formule moleculare, structurale,izomerie, obtinere, proprietati fizice si chimice, lucrare de laborator (aciditate, esterificare, oxidare slaba/test alcoolemie).	Ionescu Nona	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
12.	10.02.2024	Acizii carboxilici: clasificare, formule moleculare, structurale,izomerie, obtinere, proprietati fizice si chimice, lucrare de laborator (aciditate, rc. cu metale,rc. cu sarurile).	Stănică Andra	LICEUL TEHNOLOGIC "TOMA SOCOLESCU"
13.	02.03.2024	Derivati functionali ai acizilor carboxilici : clasificare, formule, proprietati. Grasimi. Sapunuri si detergenti	Doboș Mioara	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
14.	09.03.2024	Aplicatii-abordarea diferitelor tipuri de probleme privind structura derivaților funcționali	Banciu Roxana	COLEGIUL "SPIRU HARET"
15.	23.03.2024	Aplicații – tipuri de probleme și exerciții recapitulative	Popescu Irina	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
16.	30.03.2024	Aplicații – tipuri de probleme olimpiadă	Popescu Irina	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
17.	06.04.2024	Aplicații – tipuri de probleme interdisciplinare	Popescu Irina	COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE”
18.	13.04.2024	Test de evaluare finală	Banciu Roxana Doboș Mioara, Ionescu Nona, Stănică Andra, Popescu Irina	