



5. Condiții (dacă este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	
5.2 De desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Obiective

Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
La finalizarea cu succes a acestei discipline, studenții vor fi capabili să:

- ♣ Explice
- ♣ Descrie
- ♣ Utilizeze
- ♣ Analizeze
- ♣ Calculeze

7. Competențe/Rezultate ale învățării

- De a profesa în laboratoare de analize medicale, de a efectua analize de laborator și a valida rezultate.
- Cunoașterea problematicii laboratorului de analize clinice, aparaturii utilizate, tipuri de investigații, metode și tehnici analitice relevante pentru domeniul de specializare.
- Operarea cu metode teoretice, statistice și tehnici experimentale specifice laboratoarelor de analize.
- Cunoașterea cerințelor și utilizarea prevederilor legislative în managementul și asigurarea calității în laboratoarele de analize clinice.
- Realizarea și elaborarea unor rapoarte de analize profesionale și proiecte de cercetare, articole sau studii științifice, respectând legislația în domeniu, termenele, obiectivele și normele de etică profesională.

8. Conținut

8.1 Curs	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
Reacția de substituție radicalică la atomul de carbon saturat	prelegere	3 h
Substituția nucleofilă la atomul de carbon saturat	prelegere	3 h
Reacții de eliminare	prelegere	4 h
Reacții de substituție electrofilă	prelegere	4 h
Reacții de aditie la legătura dublă carbon-carbon	prelegere	4 h
Reacții de aditie la compusi carbonilici	prelegere	3 h
Reacții ale derivatilor funcționali ai acizilor carboxilici	prelegere	3 h
Oxidarea și reducerea	prelegere	4 h

Bibliografie

1. C. D. Nenitescu, Chimie Organică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
2. R. Bruckner, Advanced Organic Chemistry – Reaction Mechanisms, Academic Press, 2002.

8.2 Seminar / Laborator	Metode de predare	Observații (ore și referințe bibliografice)
Reacția de substituție radicalică la atomul de carbon saturat	Experiment/demonstratie	4 h
Substituția nucleofilă la atomul de carbon saturat	Experiment/demonstratie	4 h
Reacții de eliminare	Experiment/demonstratie	4 h
Reacții de substituție electrofilă	Experiment/demonstratie	4 h
Reacții de aditie la legătura dublă carbon-carbon	Experiment/demonstratie	4 h
Reacții de aditie la compusi carbonilici	Experiment/demonstratie	4 h
Reacții ale derivatilor funcționali ai acizilor carboxilici	Experiment/demonstratie	4 h

Bibliografie

1. C. D. Nenitescu, Chimie Organică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980.
2. R. Bruckner, Advanced Organic Chemistry – Reaction Mechanisms, Academic Press, 2002.

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul are ca scop aprofundarea cunoștințelor de chimie organică în ceea ce privește mecanismele de reacție ale acestora și aplicațiile practice ale compusilor organici.

10. Evaluare

10.1 Evaluare continuă		Pondere (min. 30%)		30	
Curs	Forma de evaluare				
	Pondere		0		
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale				
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare	
Seminar / Laborator	Forma de evaluare		Verificare mixtă		
	Pondere		100		
	Nepromovarea Evaluării continue determină nepromovarea Evaluării finale		Da		
	Metode de evaluare	Detalii	Pondere	cu reexaminare	
		Interevaluare	50	Da	
		Verificare orală periodică	50	Nu	

10.2 Evaluare finală	Pondere (max. 70%)	70
	Forma de evaluare	Verificare mixtă finală

10.3 Mențiuni (situații speciale în evaluare)

Reexaminarea sau mărirea de notă se va face din toată materia predată la curs.

10.4 Standard minim de performanță

Studentul stăpânește noțiunile de bază aferente conținutului cursului și laboratorului

Data completării,

**Titular de curs,
Prof. Dr. MIHAIL LUCIAN BIRSA**

**Titular de seminar,
Prof. Dr. MIHAIL LUCIAN BIRSA**

Data avizării în departament,

**Director de departament,
Prof. Dr. MIHAIL LUCIAN BIRSA**