

**Subiecte pentru examenul de licență  
la specializarea CHIMIE  
An universitar 2015-2016**

**Chimie organică**

**BIBLIOGRAFIE:**

1. R. Nuțiu, G. Preda, R. Iagher, „Chimie organică”, Vol, I., Ed. Mirton, Timișoara, 2003.
2. C. Bolcu, C. Duda Seiman, D. Modra, „Chimie organică. Funcțiuni compuse, funcțiuni mixte și combinații heterociclice cu caracter aromatic cu un heteroatom”, Ed. Mirton, Timișoara, 2007.
3. G. Preda, Note de curs Chimie organică I, Introducere și hidrocarburi.
4. D. Modra, Note de curs, Chimie organică II, Funcțiuni simple.
5. D. Modra, Note de curs, Mecanisme de reacție în chimia organică.

Observație: Verificarea se va face sub formă de teste grilă cu 4 variante de răspuns, care vor verifica cunoștințele însușite din următoarele subiecte.

Nr. crt.	Subiecte	Bibl/Pag.
1	Reacții de substituție radicalică ale alcanilor	[1]/119-125, [3]
2	Reacții de adiție electrofilă la alchene	[1]/150-163, [3]
3	Proprietăți chimice ale alchinelor	[1]/205-214
4	Reacții de substituție electrofilă ale hidrocarburilor aromatice	[1]/225-235, 251-254, 258-259
5	Obținerea alchenelor prin reacții de eliminare	[1]/187-194
6	Reacții de substituție nucleofilă la derivații halogenați	[1]/278-285
7	Proprietăți chimice ale alcoolilor	[1]/306-317
8	Reacții de substituție electrofilă aromatică la fenoli	[1]/326-334
9	Proprietăți chimice ale aminelor	[4]
10	Reacții de adiție nucleofilă la compușii carbonilici	[2]/8-18
11	Reacții de condensare ale compușilor carbonilici	[2]/19-42, 49
12	Obținerea acizilor carboxilici	[2]/103-113
13	Reacții ale halogenurilor acide și ale anhidridelor	[2]/126-130, 147-148
14	Reacții ale esterilor	[2]/134-138
15	Reacții ale amidelor și nitrililor	[2]/154-157, 165-166
16	Mecanismul reacției de substituție radicalică la carbonul saturat	[1]/119-125, [5]
17	Mecanismul de adiție electrofilă la carbonul hibridizat $sp^2$	[1]/150-157, [5]
18	Mecanismul reacției de substituție electrofilă aromatică	[1]/225-235, [5]
19	Mecanismul reacției de substituție nucleofilă la carbonul saturat	[1]/278-285, [5]
20	Mecanismul reacției de substituție nucleofilă la carbonul nesaturat	[2]/8-42, [5]