

# CURS IV

## 11. ANALIZA STRUCTURALA ORGANICA PRIN METODE SPECTRALE (I) 1

### 11.1. SPECTROSCOPIA DE REZONANTA MAGNETICA NUCLEARA (R.M.N.) 3

11.1.1. Ecranarea nucleara si deplasarea chimica: influenta electronilor  $\sigma$  din legaturile C<sup>sp3</sup>-H 6

11.1.2. Deplasarea chimica si structura moleculara 10

11.1.3. Interpretarea spectrelor RMN in cazul nucleelor de hidrogen (proton, <sup>1</sup>H RMN) 13

11.1.4. Testul de substitutie in interpretarea spectrelor <sup>1</sup>H RMN 14

11.1.5. Cuplajul spin-spin in spectroscopia <sup>1</sup>H RMN 18

11.1.6. Identificare protonilor „mobili” prin spectroscopie <sup>1</sup>H RMN 26

11.1.7. Notiuni despre spectroscopia <sup>13</sup>C RMN 27

*Modificarile ulterioare asupra continutului, operate de catre autor, nu fac obiectul vreunei notificari prealabile.*