

# CURS XI

## II.3. AMINE 1

### II.3.1. Clasificarea si nomenclatura 1

### II.3.2. Structura de baza 2

### II.3.3. Metode de obtinere a aminelor 2

#### II.3.3.1. Aminarea compusilor halogenati 2

##### II.3.3.1.1. Amine alifaticе 2

##### II.3.3.1.2. Amine aromatice 4

#### II.3.3.2. Aminarea fenolilor. Reactii Bucherer 5

#### II.3.3.3. Aminarea prin reducere 6

##### II.3.3.3.1. Aminarea reductiva a nitroderivatilor aromatici 6

##### II.3.3.3.2. Alte aminari reductive 10

#### II.3.3.4. Degradarea Hofmann a amidelor 12

### II.3.4. Proprietati fizice si spectrale 13

### II.3.5. Reactivitatea aminelor 14

#### II.3.5.1. Caracterul acido-bazic 14

#### II.3.5.2. Reactivitatea ca si nucleofilicitate fata de gruparea carbonil 17

##### II.3.5.2.1. N-acilarea 17

##### II.3.5.2.2. Nucleofilicitatea fata de compusi carbonilici si analogi iminici 18

#### II.3.5.3. Nucleofilicitatea fata de alcooli si compusi halogenati 19

#### II.3.5.4. Nucleofilicitatea fata de alchine 20

#### II.3.5.5. Reactia de diazotare si aplicatii 20

##### II.3.5.5.1. Aplicatii. Gruparea diazoniu ca si grupa fugace in reactii $SN_1$ -Ar 22

##### II.3.5.5.2. Aplicatii. Gruparea diazoniu ca si grupa fugace in reactii S.R. 24

##### II.3.5.5.3. Sarurile de diazoniu ca si electrofili in reactii S.E. aromatice 25

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