

**Acizi carboxilici – denumire, structură, clasificare**

I. Definiție, formulă generală

Acizii carboxilici sunt compuși organici care conțin una sau mai multe grupări **carboxil** (–COOH)

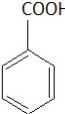
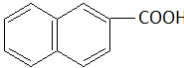
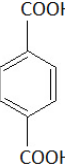
Formula generală: R – COOH, R - radical alchil;

II. Clasificare și denumire:

Denumirea științifică:

- Acid + numele hidrocarburii + "-oic"
- Acid + numele hidrocarburii + "carboxilic"

Denumiri uzuale: sunt intens folosite în practică

Tipul de acid carboxilic	Formula acidului	Denumirea științifică	Denumirea uzuală
Alifatici saturați monocarboxilici	H–COOH	Acid metanoic	Acid formic
	CH ₃ –COOH	Acid etanoic	Acid acetic
	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOH	Acid butanoic	Acid butiric
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{--CH--COOH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Acid 2-metil-propanoic	Acid izobutiric
	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ COOH	Acid octadecanoic	Acid stearic
Alifatici nesaturați monocarboxilici	CH ₂ =CH–COOH	Acid propenoic	Acid acrilic
	CH ₃ (CH ₂) ₇ CH=CH(CH ₂) ₇ COOH	Acid 9 decenoic	Acid oleic
Aromatici monocarboxilici		Acid benzen-carboxilic	Acid benzoic
		Acid β-naftalencarboxilic	Acid β-naftenoic
Di și policarboxilici	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{COOH} \end{array}$	Acid etandioic	Acid oxalic
		Acid benzen 1,4 dicarboxilic	Acid tereftalic