



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE

Presidente: Prof. Raffaella Docimo

**Corso Integrato: Scienze Biomediche I**

**Insegnamento: Meccanismi delle reazioni chimiche**

**CFU 1**

**Docente: Dott.ssa Sinibaldi Federica**

Equilibri in fase gassosa. Espressione della costante di equilibrio.

Elettroliti forti e deboli, grado di dissociazione.

Acidi e basi. pH; calcolo del pH. Idrolisi salina. Soluzioni tampone.

Carbonio: Ibridizzazioni  $sp^3$ ,  $sp^2$ ,  $sp$  e loro geometria.

Idrocarburi saturi e insaturi. Nomenclatura e reazioni.

Composti aromatici. Nomenclatura e reazioni.

Alcoli: Nomenclatura.

Il gruppo carbonilico. Reazione di ossidazione aldeidi. Nomenclatura.

I derivati degli acidi carbossilici: esteri, anidridi, ammidi.

Classificazione delle ammine e nomenclatura. Basicità delle ammine.

Testi adottati:

Samaja M., Paroni R. - Chimica e biochimica, Piccin.

M. Samaja, R. Paroni: Chimica e biochimica per le lauree triennali, ed. Piccin