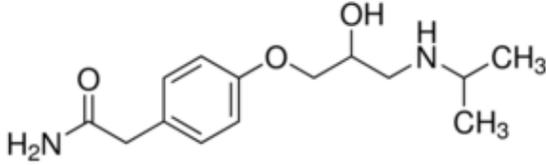


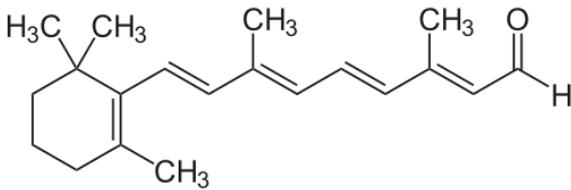
Esercitazioni:

identificazione gruppi funzionali, identificazione dei centri di reazione, acidi e basi organiche

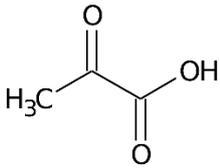
- 1) Identificare i gruppi funzionali nei composti qui di seguito riportati



Atenololo (trattamento dell'ipertensione: farmaco beta-bloccante con selettività verso i recettori β_1 cardiaci)

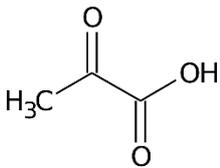


Retinale: una delle forme della vitamina A

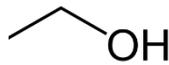


Acido piruvico: uno dei prodotti della glicolisi

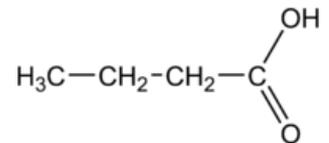
- 2) Identificare i centri di reazione basici/nucleofili nelle strutture dell'esercizio 1.
3) Identificare i centri di reazione acidi/eletrofilici nelle strutture dell'esercizio 1
4) Assegnare il valore di pKa corretto ai seguenti composti scegliendo tra i valori qui di seguito riportati. pKa: 2.4 ; 4.8; 15.9.



Acido piruvico



etanolo



acido butirrico (acido butanoico)

- 5) Identificare il composto dotato di maggiore reattività basica all'interno di ciascuna coppia:

