**Compito scritto Chimica Organica CdL Farmacia**

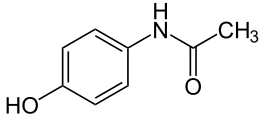
**3 settembre 2019**

**Prima parte**

1. **Descrivere il meccanismo di una sostituzione nucleofila bimolecolare tra un alogenuro alchilico chirale (a scelta) ed una ammina.**
2. **Partendo da un alchene a scelta avente stereochimica Z descrivere il meccanismo di una reazione di idratazione acido catalizzata. Assegnare i nomi IUPAC a substrati e prodotti. Come si può trasformare lo stesso alche in un alogenuro alchilico?**
3. **Disegnare la conformazione a sedia più stabile del *cis* 1,3-diclorocicloesano. Il composto è chirale? Spiegare le risposte.**

**Seconda parte**

1. **Descrivere come si possa trasformare l’acido butirrico (o butanoico) in: a) un estere; b) un’ ammide; c) un estere. E’ richiesto il meccanismo delle reazioni.**
2. **Descrivere il meccanismo dell’idrolisi basica del butil benzoato.**
3. **Identificare i diversi gruppi funzionali all’interno del paracetamolo e commentare la loro reattività.**



**Terza parte**

1. **Descrivere la saponificazione della tristearina.**
2. **Descrivere la forma lineare e la forma emiacetalica del glucosio, spiegando chiaramente quali sono i gruppi funzionali coinvolti nella ciclizzazione.**
3. **Scrivere la struttura di un dipeptide a scelta indicando chiaramente il legame peptidico.**