

# Metodologie di Sintesi e Sviluppo Farmaceutico

## Linee guida - Esame Orale.

L'esame orale consiste in una presentazione **ppt di circa 15 - 20 min**, eseguita in coppia, atta a simulare la presentazione di un articolo di recente pubblicazione ai colleghi del gruppo di Ricerca, una pratica molto comune in ambito anglosassone e nordamericano; come tale va inteso. Durante la parte teorica del corso e in preparazione dell'esame, ogni coppia identificherà tre strutture, associate da una comune tematica/attività, apparse su riviste del settore farmaceutico ed ad alto indice di impatto (*J Medicinal Chemistry, European Journal Medicinal Chemistry, ChemMedChem, Nature, ...*) all'interno del biennio 2017-2018. Sulle strutture la coppia focalizzerà la presentazione.

### Linee guida

Seguire durante la presentazione i seguenti punti:

- Descrizione della patologia
  - Contesto patologico generale, sociale e storico
  - Meccanismi biochimici coinvolti
- Farmaci attualmente in terapia
- Linee di ricerca in attuale svolgimento (ricercare su SciFinder alcuni esempi di filoni di Ricerca attivi)
- Descrizione del Target terapeutico comune
  - Descrizione generale
  - Inibitori noti
  - Descrizione della Cristallografia (se presente)
- Descrizione dei tre *lead*
  - Relazioni struttura proprietà (SAR) rispetto al target farmacologico

- Regole di Lipinsky
- Solubilità - logP - pKa
- Descrizione profilo ADME
- Modalità di somministrazione
- Profilo Metabolico
- *Lead* - Descrizione metodologie Sintetiche
- *Lead* – Passaggio dello schema sintetico allo Sviluppo
- Possibili futuri /

### **Note accessorie:**

- Fare riferimento all'articolo e alle referenze citate al suo interno per ricavare le informazioni accessorie, necessarie per imbastire il discorso.
- Volendo ambire a un discorso scientificamente elevato, ogni informazione discussa durante la presentazione deve essere validata attraverso dati presenti in letteratura o da considerazioni comparative (comparazione con dati di letteratura derivanti da strutture simili).
- Nel caso utilizzate *Scifinder* o strumenti simili, sempre inserire la fonte e indicare se il dato commentato è sperimentale o simulato.
- Ogni informazione utilizzata all'interno della presentazione può essere fonte di discussione e quindi deve poter essere difesa (dove è stata trovata, che valore le si da (dato simulato o sperimentale) ...)
- Consiglio di cominciare a cercare le tre strutture per la presentazione con buon anticipo rispetto all'orale