

# CHIMICO SEZ. A

## I<sup>a</sup> PROVA SCRITTA

Traccia n. 1 Principi delle tecniche spettroscopiche.

Traccia n. 2 Analisi cromatografiche di miscele di composti.

Traccia n. 3 Descrivere le fasi attraverso cui si può giungere all'identificazione di composti organici.

## II<sup>a</sup> PROVA SCRITTA

- Traccia n. 1
- Importanza della farmacocinetica nello sviluppo del farmaco
  - Fattori che influenzano lo sviluppo di un processo industriale in ambito chimico
- Traccia n. 2
- Procedure di validazione dei farmaci.
  - Il controllo di qualità nei processi chimici industriali.
- Traccia n. 3
- Processo generale nello sviluppo di un farmaco.
  - Monitoraggio ambientale nei processi chimici industriali.

## PROVA PRATICA

Il candidato descriva una procedura sperimentale tra le seguenti indicate:

- Determinazione della concentrazione incognita di un composto cromoforo in un campione complesso mediante spettrofotometria UV-Vis.
- Titolazione acido debole (Acido acetico)/base forte.
- Valutazione di un olio alimentare mediante tecnica UV/VIS.