**Dipartimento di Scienze del Farmaco**

**Progetto formativo di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie di II grado**

**Titolo del progetto**: “**La scoperta di nuovi farmaci: aspetti sintetici, analitici, biochimici, farmacologici, formulativi e regolatori”.**

Lo stage formativo prevede esperienze in laboratorio affiancate da seminari che permetteranno allo studente di acquisire un panorama teorico-pratico del percorso di un farmaco a) nel suo aspetto di sintesi/dosaggio quali-quantitativo b) dal punto di vista della valutazione della sua bioattività e formulazione Lo stage consta di due moduli della durata di 25 ore ciascuno:

**Periodo:** **Febbraio- Marzo 2019**

**Docente**: Carmela Parenti

**Funzionario amministrativo**: Annamaria Amendolia

**Programma:**

**Seminario:** Il percorso di un farmaco, dalla sua progettazione alla sua formulazione e immissione in commercio (Prof. Angelo Spadaro)

**a)Indirizzo chimico farmaceutico (max 12 studenti):**

Sintesi di molecole biologicamente attive (5h) (Prof.ssa Lorella Pasquinucci)

Caratterizzazione fisico-chimica di sostanze di nuova sintesi (Prof.ssa Aurore Fraix)- laboratori di fotochimica

Estrazione di principi attivi da fonti naturali (10h) (Prof S. Ronsisvalle)

Valutazione quali-quantitativa di sostanze di interesse farmaceutico (5h) (Prof M. Modica)

**b)Indirizzo bio-tecnologico (max 12 studenti)**

Studio della bioattività, in vitro, di sostanze d’interesse farmaceutico (10h) (Prof. R. Acquaviva)

Determinazione di sostanze di interesse farmacologico nei sistemi biologici (5 h) (Prof. E. Amata, V. Pittalà)

Aspetti formulativi e regolatori di un medicinale (10h) (Prof C. Carbone, T. Musumeci, MG Sarpietro)

**Al termine del tirocinio, gli studenti dovranno elaborare una relazione sull’attività svolta che sarà indispensabile ai fini della certificazione del corretto svolgimento del tirocinio**.