



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

www.unipr.it

**PROGRAMMA DELLO STAGE ESTIVO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI
FARMACIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**

Il Dipartimento di Farmacia accoglierà, durante il periodo estivo, studenti del quarto anno delle scuole superiori interessati a vivere direttamente la loro esperienza in Università, con l'obiettivo di conoscere i vari aspetti, teorici e pratici, del loro possibile percorso universitario.

**SPERIMENTARE LA CHIMICA E LA TECNOLOGIA FARMACEUTICA,
LA BIOCHIMICA, LA BIOLOGIA MOLECOLARE E LA FARMACOLOGIA:
esercitazioni pratiche svolte attivamente dagli studenti nei laboratori didattici.**

- N° POSTI = 30
- PERIODO DI STAGE = 13-17 GIUGNO 2016 (ore 9.00-17.00)

Riconoscimento di farmaci iscritti in Farmacopea Ufficiale (un giorno): lo studente effettuerà i saggi preliminari (combustione e determinazione della composizione molecolare) e quelli specifici (es.: individuazione di alcuni gruppi funzionali) necessari per il riconoscimento di alcuni farmaci (es.: aspirina, paracetamolo, zuccheri) presenti nella vigente Farmacopea Ufficiale.

Dosaggio UV/VIS di un principio attivo (PA) estratto da una compressa (un giorno): lo studente effettuerà un'estrazione con solvente da una miscela PA/eccipienti e determinerà la quantità di PA presente e la resa del processo di estrazione mediante allestimento di una retta di calibrazione con opportuni standards. La misura della concentrazione di PA negli standards e nell'estratto si effettuerà mediante spettroscopia UV/VIS.

Esercitazioni di Biochimica e Biologia Molecolare (un giorno): gli studenti svolgeranno attività pratiche inerenti le principali tecniche biochimiche: spettroscopia di assorbimento, con valutazione di spettri di proteine di interesse farmaceutico, fluorescenza, cromatografia ed elettroforesi. Gli studenti saranno anche introdotti alle moderne tecniche di biochimica computazionale, con relative prove pratiche.

Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica (un giorno): le attività relative a questo laboratorio verranno illustrate in un seminario dal titolo: "Forme farmaceutiche, eccipienti e medicinali". Inoltre, agli studenti partecipanti verrà data la possibilità di allestire in laboratorio alcune preparazioni galeniche (es.: creme, sciroppi).

Laboratorio di Farmacologia cellulare (un giorno): gli studenti effettueranno attività pratiche di manipolazione di colture cellulari, determinazione del contenuto proteico cellulare, valutazione dei risultati sperimentali e tecniche di biologia molecolare.

REFERENTE: Prof. Valentina Zuliani (valentina.zuliani@unipr.it)