



Università degli Studi "G. d'Annunzio"

Chieti-Pescara

Dipartimento di FARMACIA



## INTERNATO DI LABORATORIO

*OFFERTA FORMATIVA A SCELTA A.A. 2015/2016*

**PROGETTO FORMATIVO riservato a tutti i docenti afferenti al CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI in FARMACIA e CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE (CTF).**

*ELENCO DEI DOCENTI (in ordine alfabetico) con LABORATORI e NUMERO DI POSTI DISPONIBILI DISPONIBILI PER L'A.A. 2015/2016*

Dott.ssa **AMMAZZALORSO** Alessandra – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA

Posizioni: 1

I° semestre 1 posti

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sintesi di composti di interesse farmaceutico
- purificazione attraverso tecniche cromatografiche standard
- valutazione della purezza analitica via metodi spettroscopici e cromatografici

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **CACCIATORE** Ivana – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA

Posizioni: 1

II° semestre 1 posti

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sintesi di peptidi in soluzione
- Cromatografia, 1H- e 13C-NMR e Spettrometria di Massa

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott. **CARRADORI** Simone – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA

Posizioni: 2

I° semestre 1 posti, II° semestre 1 posti

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sintesi di molecole bioattive

- purificazione di molecole organiche mediante HPLC o colonne cromatografiche
- identificazione di molecole mediante tecniche spettroscopiche (NMR, IR)

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Prof.ssa **CATALDI** Amelia, Dott.ssa **DI GIACOMO** Viviana, Dott.ssa **ZARA** Susi – LABORATORIO DI ANATOMIA

Posizioni: 4

I° semestre 2 posti, II° semestre 2 posti

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- colture cellulari e trattamento con biomateriali e farmaci di nuova generazione, tecniche di microscopia ottica ed elettronica, analisi citofluorimetriche, western blotting, saggi ELISA, test di vitalità, proliferazione e differenziamento

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott. **CELIA** Christian – LABORATORIO DI TECNOLOGIA

Posizioni: 1

Giugno, Luglio, Settembre (3 mesi)

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- Sistemi supramolecolari a struttura colloidale per la veicolazione di composti biologicamente attivi
- Evaporatore rotante, Estrusore, Sonicatore a sonda, Apparecchiature per la separazione dei campioni, Cromatografia per gel-filtrazione e cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC), Spettrofotometro, Spettrofotofluorimetro

L'utilizzo di queste apparecchiature permetterà sia la realizzazione sia la caratterizzazione fisico-chimica e tecnologico-formulativa dei sistemi vescicolari realizzati. Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Prof.ssa **CELLINI** Luigina – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Posizioni: 1

I° semestre 1 posto

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- tecniche di base (preparazione dei terreni di coltura e semina su terreni solidificabili, colorazioni, tecniche di sterilizzazione), acquisizione di metodiche per la determinazione dell'attività battericida secondo il metodo UNI EN 12791/2005 "Surgical hand disinfectant"

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **DE FILIPPIS** Barbara – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA

Posizioni: 2

I° semestre 1 posto, II° semestre 1 posto

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi composti di interesse farmaceutico
- tecniche di sintesi organica
- pratica di laboratorio di sintesi
- preparazione di soluzioni inorganiche
- tecniche di purificazione: cristallizzazione, estrazione con solvente, tecniche cromatografiche
- analisi strumentale: punto di fusione, IR, NMR

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **DI MARZIO** Luisa – LABORATORIO DI TECNOLOGIA

Posizioni: 1

Giugno, Luglio, Settembre (3 mesi)

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- Nanosistemi colloidali per la veicolazione di composti biologicamente attivi
- Evaporatore rotante, Estrusore, Sonicatore a sonda, Apparecchiature per la separazione dei campioni, Cromatografia per gel-filtrazione e cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC), Spettrofotometro, Spettrofotofluorimetro

L'utilizzo di queste apparecchiature permetterà sia la realizzazione sia la caratterizzazione fisico-chimica e tecnologico-formulativa dei sistemi vescicolari realizzati. Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **FANTACUZZI** Marialuigia - Laboratorio di Chimica Farmaceutica

Posizioni: 2

I° semestre 1 posto (ottobre-dicembre)

II° semestre 1 posto (marzo-maggio)

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Tipo di lavoro: sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi composti di interesse farmaceutico

Competenze:

- tecniche di sintesi organica
- pratica di laboratorio di sintesi
- preparazione di soluzioni inorganiche
- tecniche di purificazione: cristallizzazione, estrazione con solvente, tecniche cromatografiche
- analisi strumentale: punto di fusione, IR, NMR

Prof.ssa **FONTANA** Antonella, Dott. Pietro Di Profio – LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA

Posizioni: 2

I° semestre 2 posti (Gennaio, Febbraio, Marzo)

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- interazione energia-materia e clatrati idrati

- biomateriali arricchiti con derivati del carbonio

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Prof.ssa **FULLE** Stefania, Dott.ssa **PIETRANGELO** Tiziana – LABORATORIO DI FISIOLOGIA

Stefania **FULLE** - LABORATORIO DI FISIOLOGIA Cellulare

Posizioni: 2

I° semestre 1 posto

II° semestre 1 posto

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- colture cellule staminali adulte
- tecniche videoimaging per misure di calcio intracellulare su cellule vitali

Tiziana **PIETRANGELO** - LABORATORIO di VALUTAZIONE Funzionale

Posizioni: 2

I° semestre 1 posto

II° semestre 1 posto

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- valutazione della forza isometrica e isocinetica
- valutazione dell'equilibrio statico

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **GRANDE** Rossella – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA DEL CESI

Posizioni: 1

Novembre, Dicembre, Gennaio (3 mesi)

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- Caratterizzazione e ruolo delle vescicole batteriche estratte durante lo sviluppo del biofilm.
- coltivazione dei ceppi batterici
- caratterizzazione fenotipica e genotipica dei ceppi batterici selezionati-test di vitalità cellulare
- isolamento e caratterizzazione delle vescicole batteriche
- Ultracentrifuga; Lettore ELISA; PCR; Autoclave; Microscopio a fluorescenza; Spettrofotometro

L'utilizzo di queste apparecchiature permetterà di caratterizzare e valutare il ruolo delle vescicole batteriche nello sviluppo del biofilm da parte di diverse specie microbiche. Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott. **LOCATELLI** Marcello – ABL ADVANCED BIOANALYTICAL LABORATORY

Posizioni: 3

I° semestre 1 posto, II° semestre 2 posti

Il periodo massimo sarà di 2 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sviluppo e validazione di metodi per analisi quantitativa

- tecniche avanzate di estrazione e purificazione da matrici complesse
- analisi strumentale (Cromatografia Liquida, Spettrometria di Massa, Spettroscopia atomica di emissione)

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott. **MOLLICA** Adriano – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA

Posizioni: 4

I° semestre 2 posti, II° semestre 2 posti

Il periodo massimo sarà di 2 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- sintesi di molecole bioattive in fase solida o in soluzione
- purificazione di molecole organiche mediante HPLC o colonne cromatografiche
- identificazione di molecole mediante tecniche spettroscopiche (NMR, IR)

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Dott.ssa **PATRUNO** Antonia – LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA

Posizioni: 2

II° semestre 2 posti

Il periodo massimo sarà di 2 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- colture cellulari
- tecniche biochimiche (attività enzimi antiossidanti mediante spettrofotometria)
- biologia molecolare

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio

Prof. **Paolo Sacchetta**, Dott. **Piero Del Boccio** – LABORATORIO DI BIOCHIMICA ANALITICA E PROTEOMICA (CeSi, Centro Scienze dell'Invecchiamento).

Posizioni: 2

I° semestre

Il periodo massimo sarà di 3 mesi.

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- metodi di estrazione di proteine e metaboliti da matrici biologiche;
- principi di funzionamento di tecniche di cromatografia e spettrometria di massa in ambito biologico;
- analisi di proteomica;
- analisi di metabolomica;
- ricerca in banche dati biologiche;

Lo studente potrà usare in questo periodo alcune o tutte le apparecchiature presenti nel laboratorio.