

ALLEGATO 3



Università degli Studi "G. d'Annunzio"

Chieti-Pescara

Dipartimento di FARMACIA



INTERNATO DI LABORATORIO

OFFERTA FORMATIVA A SCELTA A.A. 2017/2018

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** PER L'A.A. 2017/2018

Dott.ssa **AMMAZZALORSO** Alessandra – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA I

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

Prof. **CARLUCCI** Giuseppe - LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA

Posizioni: 1

I° semestre 1 posti

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- preparazione del campione per la determinazione di fluorochinoloni e anti-infiammatori non steroidei da matrici biologiche quali plasma ed urine.
- validazione del metodo analitico per la loro determinazione rispondendo alle varie richieste dall'ICH e FDA.
- analisi quantitativa in UHPLC di questi campioni.

Dott. **CARRADORI** Simone – LABORATORIO DI ANALISI FARMACEUTICA DEI MEDICINALI

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 – LABORATORIO DI BIOLOGIA 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 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 FARMACEUTICA

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

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

Posizioni: 1

I° semestre: ottobre-dicembre

Il periodo massimo sarà di 3 mesi

Parametro per la graduatoria: aver seguito il corso della materia (Analisi dei Farmaci 2 per CTF o Analisi dei Medicinali 2 per Farmacia)

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

Le competenze acquisite a fine internato saranno:

- 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. **DEL BOCCIO** Piero – LABORATORIO DI BIOCHIMICA ANALITICA (CeSi, Centro Scienze dell'Invecchiamento).

Posizioni: 1

I° semestre 1 posti

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

Dott.ssa **DI GIACOMO** Viviana – LABORATORIO DI SIGNALING INTRACELLULARE

Posizioni: 1

II° semestre 1 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.ssa **DI GIULIO** Mara – LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Posizioni: 1

II° semestre

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 **DI MARZIO** Luisa – LABORATORIO DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA E VEICOLAZIONE DEI FARMACI

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. **DI PROFIO** Pietro – LABORATORIO DI GAS IDRATI

Posizioni: 1

I° semestre 1 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 **FONTANA** Antonella - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA

Posizioni: 1

I° semestre 1 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 – 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

Dott.ssa **GRANDE** Rossella – LABORATORIO DI BATTERIOLOGIA

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
- utilizzo di varie strumentazioni: 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: 2

I° semestre 1 posti, II° semestre 1 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

Prof. **MOLLICA** Adriano – LABORATORIO DI CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA

Posizioni: 2

I° semestre 1 posti, II° semestre 1 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

Prof.ssa **PIETRANGELO** Tiziana – 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

Prof. **SACCHETTA** Paolo – LABORATORIO DI PROTEOMICA (CeSi, Centro Scienze dell'Invecchiamento).

Posizioni: 1

I° semestre 1 posti

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

Dott.ssa **ZARA** Susi – LABORATORIO DI CITOMORFOLOGIA

Posizioni: 1

I° semestre 1 posto

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