

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

VALERIA BARILI

Dipartimento:

MEDICINA E CHIRURGIA

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Genetica Medica, Padiglione Cattani (Pad.15), Dipartimento Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Via A. Gramsci, 14, 43126 Parma

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Studio delle cause molecolari in modelli di malattie genetiche mediante l'utilizzo di tecnologie omiche avanzate quali whole exome sequencing, RNAseq e tecnologie biochimiche quali western blot e immunofluorescenza su campioni derivati da pazienti.

Numero posti disponibili:

2

Indicazione del periodo:

Da Marzo 2023 a Dicembre 2023/Febbraio 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Franco Bernini

Altri possibili tutor e relatori: Ilaria Zanotti, Nicoletta Ronda, Francesca Zimetti, Maria Pia

Adorni

Dipartimento: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratorio di Farmacologia dei Lipidi,
Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Plesso di Farmacia, Campus
Universitario

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Studi di fisiologia e farmacologia del metabolismo del colesterolo; ruolo del metabolismo del colesterolo nelle malattie degenerative (aterosclerosi, malattie autoimmuni, malattia di Alzheimer, sclerosi multipla ecc); modulazione del metabolismo del colesterolo da parte di farmaci attivi sul sistema cardiovascolare, sul sistema nervoso centrale e immunitario; modulazione del metabolismo del colesterolo da nutraceutici; caratterizzazione funzionale del profilo lipidico in soggetti con diversi livelli di rischio cardiovascolare; modulazione farmacologica o nutraceutica di markers di infiammazione.

Tecniche applicate: studi in vitro su colture cellulari; tecniche fluorimetriche, colorimetriche, radioisotopiche, cromatografiche; saggi ELISA; tecniche di biologia molecolare (western blot). Studi su modelli animali.

Numero posti disponibili: 6/anno (di cui 3 attualmente occupati, 1 sino a luglio 2023, 2 sino a dicembre 2023)

Indicazione del periodo: Indicativamente 9-10 mesi. Periodo di ingresso da concordare con il docente.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: Possibilità di svolgere tirocinio o parte di esso all'estero

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Paolo Borghetti

Dipartimento: Dip. Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dip. Scienze Medico-Veterinarie; U.O. Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

ARGOMENTO: “ Il differenziamento di condrociti articolari e le sue implicazioni nell'ingegneria tissutale della cartilagine articolare: studio di diversi sistemi colturali (strutture bidimensionali e tridimensionali), condizioni ambientali (osmolarità, pH, %O₂) e nutrienti (glucosio, aminoacidi, osmoliti compatibili)

TECNICHE APPLICATE: Isolamento di condrociti articolari, espansione ed allestimento di colture cellulari di condrociti articolari, Real-time PCR, ELISA, Western Blotting, colorazioni istologiche, immunocitochimica/immunofluorescenza, saggi colorimetrici

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Febbraio/marzo 2023- Dicembre 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Carlotta Compari

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratori di Chimica Fisica Applicata del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Studio chimico–fisico dell'interazione fra DNA e molecole bioattive, potenziali vettori per *gene delivery* – tecniche: AFM, ITC, densimetria, EMSA, saggi biologici, Tensiometro.
- 2) Studi termodinamici di sistemi di interesse farmaceutico alimentare – tecniche: calorimetria, potenziometria, colorimetria, dialisi.
- 3) Studio degli equilibri in soluzione di molecole bioattive – tecniche: potenziometria, spettrofotometria, ITC.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da concordare con il docente

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Gabriele Costantino

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dipartimento Scienze degli Alimenti e del Farmaco, edificio Farmacia, e edificio Tecnopolo, Campus

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Caratterizzazione chimico-fisica e valutazione proprietà antinfiammatorie e antibatteriche di principi attivi di origini naturale. Verranno applicate tecniche quali: estrazione a pressione controllata, spettrometria UV/MS, PCR, saggi ELISA

Numero posti disponibili: orientativamente 5/6 per anno

Indicazione del periodo: Disponibilità da subito e costante

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

Il tirocinante affianca il prof. Marco Pieroni o la prof.ssa Giannamaria Annunziato

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

VALERIA BARILI

Dipartimento:

MEDICINA E CHIRURGIA

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Genetica Medica, Padiglione Cattani (Pad.15), Dipartimento Medicina e Chirurgia, Università di Parma, Via A. Gramsci, 14, 43126 Parma

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Studio delle cause molecolari in modelli di malattie genetiche mediante l'utilizzo di tecnologie omiche avanzate quali whole exome sequencing, RNAseq e tecnologie biochimiche quali western blot e immunofluorescenza su campioni derivati da pazienti.

Numero posti disponibili:

2

Indicazione del periodo:

Da Marzo 2023 a Dicembre 2023/Febbraio 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Franco Bernini

Altri possibili tutor e relatori: Ilaria Zanotti, Nicoletta Ronda, Francesca Zimetti, Maria Pia

Adorni

Dipartimento: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratorio di Farmacologia dei Lipidi,
Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Plesso di Farmacia, Campus
Universitario

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Studi di fisiologia e farmacologia del metabolismo del colesterolo; ruolo del metabolismo del colesterolo nelle malattie degenerative (aterosclerosi, malattie autoimmuni, malattia di Alzheimer, sclerosi multipla ecc); modulazione del metabolismo del colesterolo da parte di farmaci attivi sul sistema cardiovascolare, sul sistema nervoso centrale e immunitario; modulazione del metabolismo del colesterolo da nutraceutici; caratterizzazione funzionale del profilo lipidico in soggetti con diversi livelli di rischio cardiovascolare; modulazione farmacologica o nutraceutica di markers di infiammazione.

Tecniche applicate: studi in vitro su colture cellulari; tecniche fluorimetriche, colorimetriche, radioisotopiche, cromatografiche; saggi ELISA; tecniche di biologia molecolare (western blot). Studi su modelli animali.

Numero posti disponibili: 6/anno (di cui 3 attualmente occupati, 1 sino a luglio 2023, 2 sino a dicembre 2023)

Indicazione del periodo: Indicativamente 9-10 mesi. Periodo di ingresso da concordare con il docente.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: Possibilità di svolgere tirocinio o parte di esso all'estero

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Paolo Borghetti

Dipartimento: Dip. Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dip. Scienze Medico-Veterinarie; U.O. Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

ARGOMENTO: “ Il differenziamento di condrociti articolari e le sue implicazioni nell'ingegneria tissutale della cartilagine articolare: studio di diversi sistemi colturali (strutture bidimensionali e tridimensionali), condizioni ambientali (osmolarità, pH, %O₂) e nutrienti (glucosio, aminoacidi, osmoliti compatibili)

TECNICHE APPLICATE: Isolamento di condrociti articolari, espansione ed allestimento di colture cellulari di condrociti articolari, Real-time PCR, ELISA, Western Blotting, colorazioni istologiche, immunocitochimica/immunofluorescenza, saggi colorimetrici

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Febbraio/marzo 2023- Dicembre 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Carlotta Compari

Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratori di Chimica Fisica Applicata del Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Studio chimico–fisico dell'interazione fra DNA e molecole bioattive, potenziali vettori per *gene delivery* – tecniche: AFM, ITC, densimetria, EMSA, saggi biologici, Tensiometro.
- 2) Studi termodinamici di sistemi di interesse farmaceutico alimentare – tecniche: calorimetria, potenziometria, colorimetria, dialisi.
- 3) Studio degli equilibri in soluzione di molecole bioattive – tecniche: potenziometria, spettrofotometria, ITC.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da concordare con il docente

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Gabriele Costantino

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dipartimento Scienze degli Alimenti e del Farmaco, edificio Farmacia, e edificio Tecnopolo, Campus

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Caratterizzazione chimico-fisica e valutazione proprietà antinfiammatorie e antibatteriche di principi attivi di origini naturale. Verranno applicate tecniche quali: estrazione a pressione controllata, spettrometria UV/MS, PCR, saggi ELISA

Numero posti disponibili: orientativamente 5/6 per anno

Indicazione del periodo: Disponibilità da subito e costante

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

Il tirocinante affianca il prof. Marco Pieroni o la prof.ssa Giannamaria Annunziato

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Serena Faggiano

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratori di Biochimica e Biologia Molecolare, Parco Area delle Scienze 23/A

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Caratterizzazione di proteine di interesse farmaceutico. Tecniche di espressione in E. coli e purificazione di proteine (cromatografia, ultrafiltrazione, dialisi). Tecniche per l'analisi di proteine: SDS-PAGE, spettroscopia UV-visibile, spettrofluorimetria.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: a partire da marzo 2023, periodo da concordare con il docente.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: no

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Benedetta Ghezzi

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Centro Universitario di Odontoiatria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Sviluppo di biomateriali tridimensionali customizzati per rigenerazione ossea ed analisi della risposta cellulare. Colture cellulari, stampa 3D, microscopia in fluorescenza.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da maggio/giugno 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: no

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Laura Giovati

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratorio di Microbiologia e Virologia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Argomento: Caratterizzazione di composti organici e inorganici attivi nei confronti di agenti eziologici di malattie da infezione, valutazione delle loro attività biologiche (antimicrobica, antivirale, immunomodulante) ed eventuale tossicità in sistemi *in vitro* ed in modelli animali sperimentali di infezione.

Tecniche applicate: Principali tecniche di ricerca microbiologica (colture cellulari, microbiche e virali). Metodologie di studio di biofilm microbici. Tecniche microscopiche (microscopio ottico, a fluorescenza, confocale, elettronico). Saggi di sensibilità *in vitro* e *in vivo* ad agenti antimicrobici e antivirali. Saggi di tossicità e mutagenicità *in vitro*. Saggi sierologici. Citofluorimetria. Dicroismo circolare. Tecniche di biologia molecolare per la produzione e valutazione di RNAi e per la valutazione dei livelli di espressione di specifici geni di interesse.

Numero posti disponibili: 1 posto, da aprile 2023

Indicazione del periodo: 9 – 12 mesi

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Non prevista. La Prof.ssa Giovati è disponibile a fungere da Tutor universitario e Relatore per studenti che autonomamente trovino Laboratori o Centri di ricerca esterni nei quali svolgere tirocinio/tesi.

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof.ssa Lagrasta Costanza

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Anatomia Patologica

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Cellule endoteliali e microambiente
Immunocito –istochimica, FISH, Colture cellulari

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Da aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

Possibili collaborazioni all'estero in strutture non convenzionate

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Sara Nicoli

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Plesso di Farmacia, Parco Area delle Scienze 27/A

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Formulazione di p.a. per il trattamento di patologie cutanee ed oculari. Sviluppo di forme farmaceutiche, caratterizzazione e valutazione ex-vivo sui tessuti.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: a partire da marzo aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Roberto Sala

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: laboratorio di Patologia Generale

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: coltura di cellule mesenchimali umane. Tecniche di coltura cellulare; isolamento di acidi nucleici; retrotrascrizione, PCR e RT-PCR; foresi di acidi nucleici; utilizzo di software per analisi d'immagine.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: febbraio 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: riferirsi al bando erasmus SMT

Note: l'applicante deve avere già esperienza di colture cellulari e lavoro in sterilità utilizzando cappa di classe II.

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Roberta Saleri

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Unità di fisiologia veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: studio in vitro delle vie di regolazione della funzione di barriera in cellule intestinali epiteliali di suino

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da marzo 2023 – marzo 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Tutor universitario: Anna Montanaro, Ph.D

Relatore: Prof. Giovanni Roti, MD, Ph.D

Dipartimento:

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Ematologia Traslazionale e Chemogenomica (THEC)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Argomento del tirocinio: Approcci di Chemogenomica e screening farmacologici per l'identificazione di nuovi target nelle neoplasie ematologiche.

Tecniche: *In vivo*: manipolazione di modelli murini, iniezioni intraperitoneali, gavage, prelievo organi, prelievi ematici, sacrificio.

In vitro: Colture cellulari, citofluorimetria, immunofluorescenza, western blotting, RT-qPCR, immunoistochimica, saggi farmacologici in High-throughput e screening di small molecules. Colture batteriche, clonaggi e trasduzione lentivirale con sgRNA-CRISPR-Cas9.

Numero posti disponibili:

4

Indicazione del periodo:

Febbraio-Marzo 2024-2025

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

NO

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): ROBERTO TONI

Dipartimento: MEDICINA E CHIRURGIA - DIMEC

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

(specificare se strutture Esterna e l' eventuale tutore esterno)

Laboratorio di Morfologia Rigenerativa e Strutture Bioartificiali - Sezione di Anatomia Umana - Unità di Scienze Biomediche, Biotecnologiche e Traslazionali, Dipartimento DIMEC

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Medicina rigenerativa ed ingegneria tissutale delle ghiandole endocrine e del sistema nervoso centrale

Contenuto: ricostruzione 3D di modelli di organi bioartificiali, sviluppo di tecnologie innovative per organi su chip

Tecniche applicate: tutte le tecniche biologiche analitiche, morfologiche, molecolari e microchirurgiche di base, colture di cellule staminali adulte, uso di bioreattori, sintesi e sviluppo di biomateriali innovativi, biostampa 3D,

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi:

durata: anno accademico relativo alla richiesta di tirocinio e tesi

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Dott.ssa Alice Vismarra

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: UO di Parassitologia e Malattie Parassitarie

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

“Ricerca di *Setaria* spp. in zanzare raccolte in Emilia Romagna”

Studio effettuato in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

Estrazione di DNA dopo omogenizzazione del campione (zanzara intera)

Quantificazione e valutazione della qualità dell'estratto

PCR nested

Sequenziamento

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Da Aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Serena Faggiano

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratori di Biochimica e Biologia Molecolare, Parco Area delle Scienze 23/A

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Caratterizzazione di proteine di interesse farmaceutico. Tecniche di espressione in E. coli e purificazione di proteine (cromatografia, ultrafiltrazione, dialisi). Tecniche per l'analisi di proteine: SDS-PAGE, spettroscopia UV-visibile, spettrofluorimetria.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: a partire da marzo 2023, periodo da concordare con il docente.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: no

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Benedetta Ghezzi

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Centro Universitario di Odontoiatria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Sviluppo di biomateriali tridimensionali customizzati per rigenerazione ossea ed analisi della risposta cellulare. Colture cellulari, stampa 3D, microscopia in fluorescenza.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da maggio/giugno 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: no

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Laura Giovati

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Laboratorio di Microbiologia e Virologia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Argomento: Caratterizzazione di composti organici e inorganici attivi nei confronti di agenti eziologici di malattie da infezione, valutazione delle loro attività biologiche (antimicrobica, antivirale, immunomodulante) ed eventuale tossicità in sistemi *in vitro* ed in modelli animali sperimentali di infezione.

Tecniche applicate: Principali tecniche di ricerca microbiologica (colture cellulari, microbiche e virali). Metodologie di studio di biofilm microbici. Tecniche microscopiche (microscopio ottico, a fluorescenza, confocale, elettronico). Saggi di sensibilità *in vitro* e *in vivo* ad agenti antimicrobici e antivirali. Saggi di tossicità e mutagenicità *in vitro*. Saggi sierologici. Citofluorimetria. Dicroismo circolare. Tecniche di biologia molecolare per la produzione e valutazione di RNAi e per la valutazione dei livelli di espressione di specifici geni di interesse.

Numero posti disponibili: 1 posto, da aprile 2023

Indicazione del periodo: 9 – 12 mesi

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Non prevista. La Prof.ssa Giovati è disponibile a fungere da Tutor universitario e Relatore per studenti che autonomamente trovino Laboratori o Centri di ricerca esterni nei quali svolgere tirocinio/tesi.

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): PROF NICOLA GIULIANI

TUTORS: Dr.ssa Storti, Dr.ssa Toscani, Dr.ssa Marchica, Dr.ssa Burroughs

Dipartimento: MEDICINA E CHIRURGIA

**Struttura di svolgimento del tirocinio: LABORATORIO DI EMATOLOGIA,
PADIGLIONE 26, VIALE GRAMSCI 14, 43126, PARMA**

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

STUDIO DELLE CELLULE DEL SANGUE, STUDIO DEL MICROAMBIENTE DEL MIDOLLO OSSEO E DELLE CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI.

STUDIO DELLA FISIOPATOLOGIA DEL MIELOMA MULTIPOLO E DELLA GAMMAPATIE MONOCLONALI CON PARTICOLARE RIGUARDO ALLO STUDIO DEL MICROAMBIENTE TUMORALE: ANGIOGENESI, IMMUNO-MICROAMBIENTE E MICROAMBIENTE OSSEO.

TECNICHE APPLICATE: BIOLOGIA CELLULARE, BIOLOGIA MOLECOLARE, CITOFUORIMETRIA, CITOGENETICA MOLECOLARE, TRASCRITTOMICA

Numero posti disponibili: 2 POSTI

Indicazione del periodo: APRILE 2023-MARZO 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: SI

Note:

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof.ssa Lagrasta Costanza

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: Anatomia Patologica

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Cellule endoteliali e microambiente
Immunocito –istochimica, FISH, Colture cellulari

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Da aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

Possibili collaborazioni all'estero in strutture non convenzionate

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Sara Nicoli

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio: Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Plesso di Farmacia, Parco Area delle Scienze 27/A

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Formulazione di p.a. per il trattamento di patologie cutanee ed oculari. Sviluppo di forme farmaceutiche, caratterizzazione e valutazione ex-vivo sui tessuti.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: a partire da marzo aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Roberto Sala

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio: laboratorio di Patologia Generale

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: coltura di cellule mesenchimali umane. Tecniche di coltura cellulare; isolamento di acidi nucleici; retrotrascrizione, PCR e RT-PCR; foresi di acidi nucleici; utilizzo di software per analisi d'immagine.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: febbraio 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: riferirsi al bando erasmus SMT

Note: l'applicante deve avere già esperienza di colture cellulari e lavoro in sterilità utilizzando cappa di classe II.

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento: Prof.ssa Francesca Ravanetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Unità di Anatomia Normale Veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Modelli di rigenerazione osteocondrale

Analisi istologica – immunofluorescenza - microscopia elettronica a scansione - colture cellulari

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Marzo 2023 - Aprile 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

Possibili collaborazioni all'estero da concordare

**CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche
Università degli Studi di Parma**

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Roberta Saleri

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Unità di fisiologia veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: studio in vitro delle vie di regolazione della funzione di barriera in cellule intestinali epiteliali di suino

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da marzo 2023 – marzo 2024

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Tutor universitario: Anna Montanaro, Ph.D

Relatore: Prof. Giovanni Roti, MD, Ph.D

Dipartimento:

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Ematologia Traslazionale e Chemogenomica (THEC)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Argomento del tirocinio: Approcci di Chemogenomica e screening farmacologici per l'identificazione di nuovi target nelle neoplasie ematologiche.

Tecniche: *In vivo*: manipolazione di modelli murini, iniezioni intraperitoneali, gavage, prelievo organi, prelievi ematici, sacrificio.

In vitro: Colture cellulari, citofluorimetria, immunofluorescenza, western blotting, RT-qPCR, immunoistochimica, saggi farmacologici in High-throughput e screening di small molecules. Colture batteriche, clonaggi e trasduzione lentivirale con sgRNA-CRISPR-Cas9.

Numero posti disponibili:

4

Indicazione del periodo:

Febbraio-Marzo 2024-2025

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

NO

Note:

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): ROBERTO TONI

Dipartimento: MEDICINA E CHIRURGIA - DIMEC

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

(specificare se strutture Esterna e l' eventuale tutore esterno)

Laboratorio di Morfologia Rigenerativa e Strutture Bioartificiali - Sezione di Anatomia Umana - Unità di Scienze Biomediche, Biotecnologiche e Traslazionali, Dipartimento DIMEC

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Medicina rigenerativa ed ingegneria tissutale delle ghiandole endocrine e del sistema nervoso centrale

Contenuto: ricostruzione 3D di modelli di organi bioartificiali, sviluppo di tecnologie innovative per organi su chip

Tecniche applicate: tutte le tecniche biologiche analitiche, morfologiche, molecolari e microchirurgiche di base, colture di cellule staminali adulte, uso di bioreattori, sintesi e sviluppo di biomateriali innovativi, biostampa 3D,

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi:

durata: anno accademico relativo alla richiesta di tirocinio e tesi

CdS in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche Università degli Studi di Parma

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Dott.ssa Alice Vismarra

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: UO di Parassitologia e Malattie Parassitarie

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

“Ricerca di *Setaria* spp. in zanzare raccolte in Emilia Romagna”

Studio effettuato in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia Romagna.

Estrazione di DNA dopo omogenizzazione del campione (zanzara intera)

Quantificazione e valutazione della qualità dell'estratto

PCR nested

Sequenziamento

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: Da Aprile 2023

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note: