

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Barbara Campanini

Dipartimento: Farmacia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

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

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: enzimi della via di assimilazione dello zolfo come target di antibiotici innovativi

Tecniche applicate: espressione, mutagenesi sito-specifica e purificazione di proteine ricombinanti (colture di E. coli, FPLC, elettroforesi di proteine SDS-PAGE); caratterizzazione delle proprietà funzionali e strutturali di proteine (saggi d'attività enzimatica; spettroscopia di fluorescenza, assorbimento e dicroismo circolare); misure d'interazione ligando-proteina (misure d'affinità di ligandi tramite tecniche spettroscopiche e determinazione di relazioni struttura-attività, cristallizzazione di complessi proteina-ligando).

Numero posti disponibili: 1/2

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

durata: mesi circa 9-12, da concordare con lo studente in base alla sua disponibilità di frequenza del laboratorio; a partire da settembre 2016.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): SARA NICOLI

Dipartimento: Farmacia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Svolgimento di tirocinio e tesi presso il Dipartimento di Farmacia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto:

- 1) Preparazione, caratterizzazione e valutazione di forme farmaceutiche per la somministrazione oculare (segmento anteriore e segmento posteriore dell'occhio) o cutanea di farmaci.
- 2) Diffusione di farmaci attraverso membrane biologiche

Formulazioni: sistemi micellari, microemulsioni, film polimerici
Studio dell'accumulo/permeazione dei farmaci nei tessuti

Tecniche applicate:

- Quantificazione di farmaci (metodiche estrattive e analisi HPLC-UV, HPLC-Fluorescenza)
- Caratterizzazione dei sistemi (DLS, microscopia, test di dissoluzione, test di rilascio, viscosimetro, dinamometro)
- Esperimenti di Permeazione/accumulo nel tessuto cutaneo o nei diversi tessuti oculari (Celle di Franz)

Numero posti disponibili: 2

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

durata: mesi 8;

inizio: tra Gennaio e Aprile 2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Franco Bernini

Dipartimento: Dipartimento di Farmacia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Laboratorio di Farmacologia dei Lipidi presso il Dipartimento di Farmacia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Studi del metabolismo lipidico nelle malattie degenerative

Tecniche applicate: studi in vitro su colture cellulari; tecniche fluorimetriche e radioisotopiche; saggi ELISA; tecniche di biologia molecolare. Studi *in vivo* di valutazione del trasporto inverso del colesterolo

Numero posti disponibili: 5

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

Durata del periodo: indicativamente 10-12 mesi; da Dicembre 2016 a Ottobre Novembre 2017; da Aprile 2017 a Febbraio-Marzo 2018

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Bettini Ruggero

Dipartimento: FARMACIA

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:
(specificare se strutture Esterna e l' eventuale tutore esterno)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Scaffold per ingegneria tissutale anche mediante stampa 3D.

Tecniche applicate: Tecniche di produzione di hydrogel di chitosano e altri polimeri idrofili, caratterizzazione chimico-fisica, meccanica e biocompatibilità e crescita cellulare.

Numero posti disponibili: 4

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi:
DA CONCORDARE con il docente

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. CARLOTTA COMPARI

Dipartimento DI FARMACIA

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Dipartimento DI FARMACIA

Argomento del tirocinio

- 1) Studio chimico–fisico dell'interazione fra DNA e molecole bioattive, potenziali vettori per *gene delivery*.
- 2) Studi termodinamici di sistemi di interesse farmaceutico
- 3) Studio degli equilibri in soluzione di molecole bioattive

Tecniche applicate:

- **Calorimetria isoterma a titolazione (ITC)**
- **Titolazioni potenziometriche**

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da concordare con il docente

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Valter Magliani

Dipartimento: **S.Bi.Bi.T.**

Struttura di svolgimento del tirocinio: **Unità di Microbiologia e Virologia**

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Identificazione, sintesi ed ingegnerizzazione di peptidi di derivazione anticorpale o da proteine sieriche e valutazione delle loro attività biologiche (antimicrobica, antivirale, antitumorale, immunomodulante) ed eventuale tossicità in sistemi *in vitro* ed in modelli animali di infezione sperimentale.

Apprendimento delle principali tecniche nel campo della ricerca microbiologica, quali allestimento di colture cellulari, microbiche e virali, tecniche microscopiche (microscopio ottico, a fluorescenza, confocale, elettronico), saggi di sensibilità *in vitro* ad agenti antimicrobici, saggi sierologici, saggi di tossicità e mutagenicità *in vitro*. Citofluorimetria, Dicroismo circolare. Metodologie di studio delle attività biologiche (antimicrobica, antivirale ed immunomodulante) di peptidi derivanti da anticorpi o altre proteine sieriche o ingegnerizzati e valutazione di tali attività *in vitro* ed *in vivo* in modelli di infezione sperimentale (murini o in larve di Galleria).

Numero posti disponibili: **2**

Indicazione del periodo: (in accordo con lo studente)

Durata: nel corso della frequenza dovranno essere ottenuti, come minimo, i 18 CFU (x 25 ore = 450) del Tirocinio e i 15 CFU (x 25 ore = 375) della prova finale (Totale 825 ore)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof.ssa Costanza Lagrasta

Dipartimento: Scienze Biomediche Biotecnologiche e Traslazionali (SBiBiT)

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Unità di Anatomia Patologica - Azienda Ospedaliera ed Universitaria di Parma

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: isolamento e caratterizzazione immunofenotipica di cellule staminali da tessuti tumorali umani e murini

Tecniche applicate: colture cellulari, immunocitochimica, immunoistochimica, microscopia elettronica, microscopia a fluorescenza , FISH.

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 10/12; da aprile 2016. a dicembre/aprile 2016

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

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

Dipartimento: S.Bi.Bi.T.

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Unità di Patologia Generale, via
Volturno 39

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Coltura di cellule mesenchimali e
differenziamento osteogenico

Contenuto: conoscenza dei modelli cellulari nella ricerca biomedica; apprendimento di
tecniche di coltura di cellule mesenchimali, valutazione dell'espressione genica

Tecniche applicate: preparazione dei terreni di coltura, piastramento e congelamento delle
cellule; osservazione al microscopio ottico, colorazioni immuno e citochimiche delle
cellule; valutazione della vitalità e della mortalità cellulare; estrazione di acidi nucleici e
proteine; analisi western blot ed RT-PCR .

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 4+4 ;

periodo di svolgimento da 01 -02- 2017 al 30-07-2017; dal 01/09/2017 al 30/03/2018

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

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

Dipartimento: S.Bi.Bi.T.

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Unità di Patologia Generale, via
Volturno 39

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Coltura di cellule mesenchimali e
differenziamento condrogenico

Contenuto: conoscenza dei modelli cellulari nella ricerca biomedica; apprendimento di
tecniche di coltura di cellule mesenchimali, valutazione dell'espressione genica

Tecniche applicate: preparazione dei terreni di coltura, piastramento e congelamento delle
cellule; osservazione al microscopio ottico, colorazioni immuno e citochimiche delle
cellule; valutazione della vitalità e della mortalità cellulare; estrazione di acidi nucleici e
proteine; analisi western blot ed RT-PCR .

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 4+4 ;

periodo di svolgimento da 01 -02- 2017 al 30-07-2017; dal 01/09/2017 al 30/03/2018

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Valeria Dall'Asta

Dipartimento: SBiBiT

Struttura di svolgimento del tirocinio: SBiBiT

(se si tratta di una struttura esterna indicare anche il tutor di struttura)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Trasporto di carnitina in monocito/macrofagi umani

- 1) Trasporto
- 2) PCR
- 3) Western Blot
- 4) Immunocitochimica

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 12; da dicembre 2016 a novembre 2017

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: NO

Note:

Nel caso lo si ritenga necessario indicare se, es. :

- si necessita di colloquio pre-accettazione nelle strutture esterne;
- si richiede disponibilità dello studente a svolgere un periodo di tirocinio all'estero, ecc.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): PRISCO MIRANDOLA

Dipartimento: SBIBIT

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

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

Laboratori di citofluorimetria, Biologia cellulare e molecolare presso la sezione di Anatomia Umana Normale, via Gramsci 14, Università di Parma

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: isolamento e fenotipizzazione di cellule del sangue. Analisi del signaling molecolare del differenziamento ematopoietico, miogenico e condrocitario. Studio della segnaletica molecolare delle protein chinasi C

Tecniche applicate: Western blot, realtime-PCR, analisi morfologica in citofluorimetria, microscopia a fluorescenza. Tecniche di immunoistochimica, isolamento e coltura in vitro di cellule primarie e cellule staminali.

Numero posti disponibili: 2.....

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

durata: mesi minimo 6 mesi; disponibilità da maggio 2016

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

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

Dipartimento: SCIENZE BIOMEDICHE, BIOTECNOLOGICHE E TRASLAZIONALI - SBIBIT

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 - Dipartimento SBIBIT

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

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Carlo Galli

Dipartimento: S.Bi.Bi.T

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

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

Centro di Odontoiatria, IMEM CNR (tutore: Dr.sse Paola Lagonegro e Francesca Rossi)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: 1) Studio delle risposte cellulari a superfici con profili topografici micro e nanorivoli; 2) Scaffold biocompatibili per colture tridimensionali e rigenerazione tissutale negli ambiti parodontale e maxillofacciale

Tecniche applicate: Coltura cellulare, Real Time PCR, Transfezione, ELISA, Western Blot, Saggi reporter, Chemiluminescenza, Microscopia a trasmissione e stereo, Microscopia a Fluorescenza, SEM, SEM/FIB, Stampa 3D.

Numero posti disponibili: 3

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

durata: mesi 12; da 01/11/2016 a 31/10/2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Federico Quaini.

Dipartimento: Medicina Clinica e Sperimentale.

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

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

-Laboratorio di ricerca traslazionale sulle cellule staminali-Anatomia e Istologia Patologica

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: ruolo delle cellule staminali nell'omeostasi tissutale

Tecniche applicate: isolamento e colture cellulari, immunofluorescenza, immunohistochimica, morfometria, applicazione su modelli animali

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 6-12; da ...Marzo/Aprile..... a...Settembre/Ottobre/Marzo...

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Paola Mozzoni

Dipartimento: Medicina Clinica e Sperimentale

**Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:
Sezione di Genetica Medica**

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Ricerca di biomarcatori prognostici e/o diagnostici nella patologia tumorale, con particolare riferimento al mesotelioma pleurico.

Contenuto: Il mesotelioma pleurico è una patologia maligna, la cui prognosi sfavorevole è condizionato il più delle volte da una diagnosi tardiva. Il riscontro di biomarcatori specifici, in matrici di facile accesso come il plasma, potrebbe portare ad un anticipo diagnostico con un sostanziale miglioramento della prognosi.

Tecniche applicate: PCR, RealTime PCR, Sequenziamento

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 6-10; da...da concordare ada concordare

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Giuliani

Dipartimento: Medicina Clinica e Sperimentale

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:
Laboratorio di Ematologia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Cellule mesenchimali nei pazienti affetti da neoplasie ematologiche

Tecniche applicate: Colture cellulari, PCR, western blot, differenziamento osteoblastico in vitro

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 10-12; da gennaio 2017 a dicembre 2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Giuliani

Dipartimento: Medicina Clinica e Sperimentale

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:
Laboratorio di Ematologia

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Angiogenesi tumorale nelle neoplasie ematologiche

Tecniche applicate: Colture cellulari, PCR, western blot, test di angiogenesi in vitro

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 10-12; da gennaio 2017 a dicembre 2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): PAOLA PALANZA

Dipartimento: NEUROSCIENZE

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

LABORATORIO DI BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO (al campus)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Analisi del comportamento, della funzionalità metabolica e della riproduzione in un modello murino con inattivazione condizionale del recettore Y1 per il neuropeptide Y (NPY1R)

Tecniche applicate:

- genotipizzazione
- analisi dell' interazione geni-ambiente nello sviluppo
- Analisi del comportamento materno spontaneo
- Batterie di test comportamentali (valutazione di ansia, propensione esploratoria, comportamenti simil-depressivi, socialita', memoria e apprendimento, attività locomotoria, consumo e preferenza di cibo, etc)
- Analisi metaboliche (curve di crescita, composizione corporea, glicemia, etc)
- modelli di stress psicosociale
- Differenze sessuali
- misura del ciclo estrale, comportamento sessuale e parametri riproduttivi
- utilizzo di software per analisi del comportamento
- analisi dell' espressione neurale di Npy1r, NPY, CRH e della neuroplasticità (reti perineuronali e BDNF) nel sistema limbico (presso Laboratorio di Neurobiologia, Univ. Torino)
- analisi statistica

Numero posti disponibili: 1 o 2, ma non sovrapposti

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

durata: mesi 9-12.....; 1) da Ottobre- Novembre a Luglio-Settembre
2) da marzo-aprile a febbraio-marzo.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Franco Brindani
Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

(se si tratta di una struttura esterna indicare anche il tutor di struttura)
Unità Operativa di Ispezione degli alimenti di O.A.

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Caratteristiche di antibiotico resistenza in batteri con impiego di metodiche di microbiologia classica e di biologia molecolare (PCR, Real Time)
- 2) *Yersinia enterocolitica* e *pseudotuberculosis* in alimenti di origine animale

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: **SI** **NO**

Titolo:

1)

2)

.....

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata: mesi 6; da settembre a febbraio

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

(indicare se, es. :

- necessità di colloquio pre-accettazione nelle strutture esterne;
- disponibilità dello studente a svolgere un periodo di tirocinio all'estero, ecc.)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docenti di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Gaetano Donofrio

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Dipartimento di Scienze Veterinarie –
Unità di Patologia Veterinaria -

Tutor di struttura:

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Manipolazione del genoma virale

Tecniche applicate:

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: durata: mesi
DA CONCORDARE CON IL DOCENTE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): ROBERTA SALERI

Dipartimento: ...SCIENZE MEDICO-VETERINARIE

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICO-VETERINARIE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA
(specificare se strutture Esterna e l' eventuale tutore esterno)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: ASSE NEURO IMMUNO ENDOCRINO NELLA SPECIE SUINA:
MECCANISMI DI REGOLAZIONE

Tecniche applicate: ELISA, REAL TIME PCR

Numero posti disponibili: 1.

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

durata: mesi 8; da MARZO 2017 a OTTOBRE 2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Antonio Cacchioli

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio: Unità di Anatomia Normale Veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Studio dell'attività osteointegrativa di superfici biomimetiche nanostrutturate del Titanio
- 2) MSC da tessuto adiposo periviscerale: caratterizzazione e studio del modello per applicazioni in medicina rigenerativa

Tecniche impiegate:

- Procedure per la cura e la stabulazione di ratti/conigli come modelli sperimentali.
- Preparazione e somministrazione di marcatori ossei vitali.
- Prelievo dell'organo e suo campionamento e riduzione.
- Allestimento di preparati istologici inclusi in paraffina.
- Allestimento di preparati istologici di tessuto osseo non decalcificato contenente impianti inclusi in resine acriliche ed epossidiche.
- Sezionamento, colorazione e montaggio dei preparati.
- Analisi istologica.
- Immunoistochimica ed immunofluorescenza.
- Analisi istomorfometrica di parametri statici e dinamici.
- Microscopia Elettronica a Scansione.
- Microscopia Elettronica a Trasmissione.
- Colture cellulari primarie e di linea.
- Valutazione della vitalità cellulare mediante test di esclusione del Trypan blue.
- Valutazione dell'attività metabolica cellulare con saggio MTT.

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata Tirocinio e Tesi: mesi 12 ; da febbraio/marzo 2017 a febbraio 2018.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: Al momento no

Note:

In caso di eccedenza delle richieste rispetto al numero di posti disponibili si assegneranno previo colloquio.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docenti di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Corradi Attilio - Prof. Paolo Borghetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Dipartimento di Scienze Veterinarie – Unità di Patologia Veterinaria -

Tutor di struttura: Dott. ssa Elena Canelli / Dott.ssa Giulia Ogno

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Caratterizzazione fenotipica e molecolare di CELLULE DENDRITICHE di suino e loro risposta in corso di infezione virale naturale e/o stimolazione in vitro.

Tecniche applicate: Colture cellulare, Real Time PCR, Citometria a flusso e marcatura intracellulare, ELISA, Isolamento di linfociti, tecnica ELISpot

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: durata: mesi 10-12; da febbraio/marzo 2016 a marzo/aprile 2017

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof Paolo Borghetti – Prof. Brindani Franco

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

IZS Lombardia ed Emilia Romagna sezione di Bologna (Direttore. Dott. Merialdi Giuseppe)

Tutor di struttura: Dott. Merialdi Giuseppe

Argomento del tirocinio:

Applicazioni di biologia molecolare ai controlli per la sicurezza degli alimenti

Tecniche applicate: Real time PCR, Nested PCr, microbiologia degli alimenti

Numero posti disponibili: n

Indicazione del periodo: (periodo da concordare) **durata:** mesi n.6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Paolo Borghetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Dipartimento di Scienze Veterinarie – Unità di Patologia Veterinaria - Tutor di struttura: Dott.ssa Elena De Angelis

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Valutazione del differenziamento di condrociti articolari in vitro per l'utilizzo in test su sostanze condroinduttive e film e scaffold di biomateriali.

Tecniche: allestimento di colture cellulari primarie da espianto, sistemi colturali bi- e tridimensionali, indagini morfologiche, istochimiche e molecolari (Real Time PCR).

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: durata: mesi 10-12 ; da febbraio/marzo 2016 a marzo 2017.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Paolo Borghetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Dipartimento di Scienze Cliniche Molecolari – Università Politecnica delle Marche – Ancona

Tutor della struttura esterna: Prof.ssa Monica Mattioli Belmonte

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Medicina rigenerativa (cellule staminali, fattori di crescita, tissue engineering, biomateriali)

Tecniche: colture cellulari primarie da espianto, indagini morfologiche, istochimiche e molecolari (Real Time PCR).

Numero posti disponibili: 1

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

chi è interessato CONTATTI il Tutore Universitario (Prof. Paolo Borghetti)

Periodo da concordare con la struttura.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof., Corradi/Borghetti

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Laboratorio Colture cellulari-IZSLER
Brescia **Tutore di Struttura :** Dott. Riccardo villa

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Screening sanitario roditori da laboratorio: messa a punto di metodiche Real-Time PCR, PCR, ELISA per l'identificazione di virus

Tecniche applicate: estrazione acidi nucleici da tessuti, PCR, Real-Time PCR, purificazione virus, ELISA

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 8; da 1° Aprile a 1° Dicembre

CONTATTARE PRIMA IL TUTOR UNIVERSITARIO: Prof. Attilio Corradi

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Tutor universitario: Prof. Paolo Borghetti
Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Centro di referenza nazionale substrati cellulari (Responsabile: Dott.ssa Maura Ferrari)
c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna-Brescia

Tutor della struttura: Dott.ssa Maura Ferrari

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Cellule stromali mesenchimali e loro applicazione terapeutica
- 2) Metodologie di laboratorio utilizzabili in accordo al principio delle 3R

Titolo orientativo della tesi (facoltativo)

Da scegliere sulla base del tirocinante e anche dell'interesse dimostrato nei riguardi delle tematiche indicate. Inoltre la persona si affiancherà ad una linea di ricerca in corso.

Numero posti disponibili: n. 2

Indicazione del periodo: periodo da concordare in base alla durata; **durata** da 6 a 12 in base all'argomento.

CONTATTARE PRIMA IL TUTOR UNIVERSITARIO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Corradi Attilio - Prof Paolo Borghetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

IZS Lombardia ed Emilia Romagna sezione di Reggio Emilia (Direttore. Dott. Dottori)

Tutor di struttura: Dott. Paolo Bonilauri;

Dott. Luppi Andrea

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1. Genotipizzazione di E.coli enterotossigeni (ETEC) isolati da casi di colibacillosi nel suino
2. Mycoplasma hyorinis: prevalenza in forme di PRDC del suino e da casi di polisierosite

Numero posti disponibili: n. 2 (1 occupato da aprile 2017)

Indicazione del periodo: da concordare

CONTATTARE PRIMA IL TUTOR UNIVERSITARIO: Prof. Attilio Corradi

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

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

Dipartimento: IZS Lombardia ed Emilia Romagna sezione di Brescia
Tutor IZSLER: Dott.ssa Rota Nodari Sara)

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Reparto animali da laboratorio

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Valutazione del cortisolo ematico e dei derivati del cortisolo

Contenuto: messa a punto di metodi di prova per la titolazione del cortisolo salivare

Tecniche applicate: ELISA

Numero posti disponibili: ...1..

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

durata: mesi 5; periodo da concordare con il Tutor di struttura

CONTATTARE PRIMA IL TUTOR UNIVERSITARIO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):
Prof. Massimo Malacarne

Dipartimento: Scienze degli Alimenti

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza – Istituto di Zootecnica – Laboratory Animal Genetics.

Tutor: Prof. Paolo Ajmone Marsan

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) tracciabilità molecolare dei prodotti di origine animale (carne bovina)
- 2) genomica e identificazione di geni utili per diversi caratteri (produzioni di latte e carne, cellule somatiche ecc) (bovini)
- 3) identificazione di loci sotto selezione con particolare riferimento alla selezione naturale per l'adattamento a condizioni climatiche e malattie (capre, pecore, bovini)
- 3) biodiversità molecolare delle popolazioni zootecniche e conservazione (capre, pecore, bovini, bufali)
- 4) domesticazione, demografia e storia evolutiva delle popolazioni zootecniche (capre, pecore, bovini, bufali)
- 5) nutrigenomica: influenza di diete diverse sull'espressione genica e proteica, sul metabolismo degli animali e sull'ecologia microbica (topo e suino)
- 6) epigenomica: influenza di diete sbilanciate in animali gravidi sull'epigenoma della progenie (pecore)

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata: mesi 7-12 mesi; da a.....

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

- si necessita di colloquio pre-accettazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Massimo Malacarne

Dipartimento: Scienze degli Alimenti

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Parco Tecnologico Padano, Lodi.

Tutor: Dott.ssa Bianca Castiglioni

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Bioteχνologie per la salute delle bovine da latte

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata: mesi 7-12 mesi ;

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

- si necessita di colloquio pre-accettazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof....Giuseppina Basini.....

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie.....

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Dipartimento Farmacologia, Preclinica, R&D, Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Tutore di struttura: Dr Fabrizio Salomone

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Surfattanti polmonari

2) Tecniche di ventilazione polmonare assistita

3) Modelli preclinici di patologie polmonari legate alla prematurità (nRDS, BPD)

.....

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: SI

Titolo:

Studio di surfattanti polmonari in modelli preclinici

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 12 da 02/2017 a 02/2018

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: NO

Note:

- necessità di colloquio pre-accettazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof....Giuseppina Basini.....

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie.....

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Università Cattolica di Piacenza

Dipartimento: Istituto di Chimica agraria ed ambientale & Centro ricerche per la nutrigenomica e la proteomica

Tutor di struttura: Prof. Luigi Lucini

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Analisi metabolomica in cromatografia liquida UHPLC accoppiata a spettrometria di massa QTOF, in associazione a metabolomica tramite GC/MS dopo derivatizzazione – l'abbinamento delle due tecnologie consente di coprire efficacemente metabolismo primario (GC/MS) e secondario (UHPLC/QTOF).

2) Analisi proteomica in cromatografia liquida nano LC su CHIP accoppiata a spettrometria di massa QTOF, sia con approccio shotgun che dopo frazionamento SDS-PAGE.

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: **X** **SI** **NO**

Titolo:

Da definire / concordare

.....

Numero posti disponibili: 3

Indicazione del periodo: durata: mesi 8-10 funzione del progetto; da concordare.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Note:

in alcuni periodi è caldamente consigliata una presenza sulle 8 h giornaliere, vista la struttura dei protocolli sperimentali.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof. Prisco Mirandola

Dipartimento: Scienze Biomediche, Biotecnologiche e Traslazionali – S.Bi.Bi.T

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Anatomia Umana, laboratorio di biologia cellulare e molecolare

Argomenti del tirocinio:

- Isolamento differenziamento cellule staminali emopoietiche.
- Differenziamento muscolare
- Attivazione e trascrittomico piastrinica
- Attivazione e polarizzazione linfocitaria

Svolgimento anche della tesi: SI

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: da concordare con il Docente

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: NO

Note:

- necessità di colloquio pre-accettazione, contattare:

Prof. Prisco Mirandola

Presidente del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute

Dipartimento di Scienze Biomediche, Biotecnologiche e Traslazionali – S.Bi.Bi.T.-

Università degli Studi di Parma

Via A. Gramsci 14

43126 Parma

Tel.: 0521 03052