

TIROCINI INTERNI

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: di Medicina e Chirurgia

**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;

Inizio: da concordare con il Docente e non prima del mese di settembre 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): Barbara Campanini

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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.....ed inizio..... da concordare con lo studente in base alla sua disponibilità di frequenza del laboratorio.

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: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Svolgimento di tirocinio e tesi presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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: 1/2

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

durata: mesi 8-10 con inizio a partire da gennaio/marzo 2018 e laurea a ottobre/dicembre 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. Franco Bernini

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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 (inizio indicativo)

**IN CASO indicare se c'è la possibilità di svolgere il TIROCINIO o parte di esso
ALL'ESTERO.**

Possibilità di svolgere tirocinio o parte di esso all'estero

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. Ruggero Bettini

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Tutor di struttura:

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1. Studio e sviluppo di nuovi scaffold polimerici per ingegneria tissutale
2. Formulazioni contenenti farmaci proteici per somministrazione orale o inalatoria

Numero posti disponibili: n. 3

Indicazione del periodo: da concordare

INDICARE SE POSSIBILITA' DI PERIODO ALL'ESTERO

Forse

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: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Dipartimento Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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: **Medicina e Chirurgia**

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

Docenti di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

Prof.ssa Maria Cristina Arcangeletti

Prof.ssa Flora De Conto

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratori dell'Unità Operativa di Virologia e dell'Unità Operativa di Microbiologia –

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Università di Parma

Argomenti del tirocinio ai fini della tesi di laurea:

- Interazione tra virus influenza e cellula ospite: ruolo di fattori cellulari nella modulazione dell'infezione virale
- Marcatori molecolari di virulenza di citomegalovirus umano
- Possibile ruolo di citomegalovirus umano nella eziopatogenesi di patologie autoimmuni
- Epidemiologia molecolare di infezioni virali attraverso l'impiego di metodi molecolari innovativi
- Valutazione di saggi diagnostici innovativi in Microbiologia e Virologia
- Applicazione della spettrometria di massa MALDI-TOF alla Microbiologia e alla Virologia Clinica

Svolgimento anche della tesi: SI

Numero posti disponibili: per l'anno accademico 2017/18: 3 (dei quali 1 già assegnato)

Indicazione del periodo: da concordare con il Docente (7-8 mesi)

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: NO

Note:

- necessità di colloquio pre-accettazione, contattare:

Prof.ssa Maria Cristina Arcangeletti e Prof.ssa Flora De Conto

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Università di Parma

Viale A. Gramsci 14

43126 Parma

Tel.: 0521 033496/033497/033437

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: Medicina e Chirurgia

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.

Ricerca di riarrangiamenti genici nei tumori mediante FISH

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 2018. a dicembre/aprile 2019

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: Medicina e Chirurgia

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:

periodo di svolgimento da: 01 -10- 2017 al 30-05-2018;

durata mesi effettivi: 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. Roberto Sala

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

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:

periodo di svolgimento da: 01 -10- 2017 al 30-05-2018;

durata mesi effettivi: 6

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINIO E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Valeria Dall'Asta

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Laboratorio di Patologia Generale
(specificare se strutture **Esterna, Estera** con l' eventuale tutore di riferimento della struttura)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Ruolo dell'arginina nella fisiopatologia del monocito/macrofago

Tecniche applicate: isolamento di cellule; colture cellulari; isolamento RNA e PCR;
Western Blot; test ELISA

Numero posti disponibili: 1 massimo 2

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

durata: mesi 11; da ottobre a settembre

**IN CASO indicare se c'è la possibilità di svolgere il TIROCINIO o parte di esso
ALL'ESTERO.**

NO

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: Medicina e Chirurgia

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): Federico Quaini.

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

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

Tutor locali: Prof. Lagrasta , Dott.ssa Gallia Graiani

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Meccanismi cellulari alla base delle malattie degenerative e neoplastiche ruolo delle cellule staminali nell'omeostasi tessutale

Tecniche applicate: colture cellulari, immunistochimica, morfometria, microscopia ottica, microscopia a fluorescenza

Numero posti disponibili: 2

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

durata: mesi 4 da maggio a settembre per tirocinio
mesi 10 da gennaio a ottobre per la tesi.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Prof. Nicola Giuliani

Dipartimento: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Laboratorio di Ematologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

Laboratory of Haematology and Immunology, Myeloma Centre Brussels, Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium.

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche

Contenuto: Fisiopatologia del Mieloma Multiplo, cellule staminali mesenchimali, nicchia osteoblastica, angiogenesi tumorale

Tecniche applicate: colture cellulari, citofluorimetria, biologia molecolare, western-blotting, real-time PCR, microarray

Numero posti disponibili: 2 + 1 estero

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

durata: 12 mesi ; da Dicembre 2017..... a Aprile 2019.....

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) Biofilm e alimenti di origine animale

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: **SI**

Titolo:

- Antibiotico resistenza in microrganismi isolati da prodotti di origine animale: impiego di tecniche biomolecolari.
- Formazione di biofilm in ceppi isolati da prodotti alimentari ricondizionabili.

.....

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: Prof. Gaetano Donofrio

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Manipolazione di genomi virali

Tecniche applicate: Biologia Molecolare e cellulare

Numero posti disponibili: 1/2

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: durata: 12 mesi
DA CONCORDARE CON IL DOCENTE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): ROBERTA SALERI
Dipartimento: SCIENZE MEDICO-VETERINARIE.

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie
(specificare se strutture **Esterna, Estera** con l'eventuale tutore di riferimento della struttura)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: asse neuroimmuno endocrino: variazione in risposta a challenge immunitari o nutrizionali nella specie suina

Tecniche applicate: REAL TIME PCR , ELISA

Numero posti disponibili: 1

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

durata: mesi 12; da MARZO 2018 a marzo 2019

IN CASO indicare se c'è la possibilità di svolgere il TIROCINIO o parte di esso ALL'ESTERO.

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. Francesca Ravanetti/ 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) Sviluppo di multiplexing IF per lo studio di biomarkers strutturali e prognostici in modelli animali di fibrosi polmonare.

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.
- Whole Slide Scan delle sezioni istologiche

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata Tirocinio e Tesi: mesi 12 ; da febbraio/marzo 2018 a febbraio 2019.

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

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: DA
CONCORDARE

durata: mesi.....ed inizio..... da concordare con lo studente in base alla sua disponibilità di frequenza del laboratorio; .

TIROCINI ESTERI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Prof. Nicola Giuliani

Dipartimento: Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Laboratory of Haematology and Immunology, Myeloma Centre Brussels, Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium.

Argomento del tirocinio e tecniche applicate: Cellule staminali ematopoietiche: biologia e applicazioni cliniche

Contenuto: Fisiopatologia del Mieloma Multiplo, cellule staminali mesenchimali, nicchia osteoblastica, angiogenesi tumorale

Tecniche applicate: colture cellulari, citofluorimetria, biologia molecolare, western-blotting, real-time PCR, microarray

Numero posti disponibili: 1 estero

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: CONTATTARE IL
DOCENTE

durata: ; da..... a.....

TIROCINI ESTERNI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Prof. Valter Magliani

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Struttura esterna di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Laboratorio di Patologia clinica, AUSL di Parma con sede a Fidenza (Ospedale di Vaio)

Tutore di riferimento della struttura: Dott.ssa **Monica Malpeli**, Dirigente Biologa

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Frequenza nei diversi settori di un reparto ospedaliero di diagnostica di Laboratorio

Tecniche applicate: Acquisizione delle tecniche diagnostiche tradizionali ed avanzate nel campo della Patologia clinica, comprensiva della Biochimica clinica e della Microbiologia

Numero posti disponibili: a discrezione della struttura ricevente (indicativamente 1-2/anno)

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

(definito dalla struttura ricevente, 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 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 1

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. 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. Mycoplasma hyorinis: prevalenza in forme di PRDC del suino e da casi di polisierosite
2. Ricerca della presenza e diffusione dei geni MCR1 e MCR2 in relazione alla resistenza nei confronti della colistina in ceppi di *E.coli* isolati negli animali da reddito.

Numero posti disponibili: n. ...2..

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 (Tutor universitario e Relatore): Massimo Malacarne

Dipartimento: Scienze Medico Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Struttura Esterna

Università Cattolica del Sacro Cuore – Istituto di Zootecnica – Laboratory of Animal Genetics

Tutor: Prof. Paolo Ajmone-Marsan

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto:

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 per lo svolgimento del tirocinio e della tesi:

durata: mesi 7-12

Note:

- è necessario sostenere un colloquio pre-accettazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Massimo Malacarne

Dipartimento: Scienze Medico Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Struttura Esterna

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

Tutor: Dott.ssa Bianca Castiglioni; Dott.ssa Paola Cremonesi

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto:

Biotecnologie per la salute delle bovine da latte

Numero posti disponibili: 2

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

durata: mesi 7-12

Note:

- è necessario sostenere un colloquio pre-accettazione

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente (Tutor universitario e Relatore): Giuseppina Basini, Grolli Stefano

Dipartimento: Scienze mediche veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: ESTERNA. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – Unità di Analisi del Rischio.

Tutors: Stefano Pongolini, Gabriele Casadei

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Possibili Contenuti:

- 1) Studio tolleranza agli stress in batteri causa di tossinfezione alimentare;
- 2) Monitoraggio dell'antibiotico-resistenza nell'interfaccia uomo/animale.

Tecniche applicate:

- 1) Screening fenotipici di librerie genetiche, delezione e complementazione genica, espressione genica controllata, NGS
- 2) Screening fenotipici di matrici ambientali, isolamento popolazioni batteriche resistenti, PCR su target specifici, coniugazioni batteriche, NGS/Metagenomica.

Numero posti disponibili: 1-2

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

durata: 10-12 mesi; da Settembre 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. Corradi Attilio - Prof Paolo Borghetti

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

IZS Lombardia ed Emilia Romagna sezione di Brescia

Tutor di struttura:

Guerino Lombardi

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1. Metodi Alternativi alla Sperimentazione Animale
2. Sviluppo di sistemi 3D nell'ambito delle colture cellulari
3. Metodiche di Biologia Molecolare applicate in campo biomedico
4. Applicazioni biomediche in ambito delle Terapie Avanzate

Numero posti disponibili: n. 2.

Indicazione del periodo: da 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....Giuseppina Basini.....

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie.....

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi:

Chiesi Farmaceutici S.p.A.

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

Tutor di struttura: Fabrizio Salomone

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto:

- 1) Surfattanti polmonari
- 2) Tecniche di ventilazione polmonare assistita
- 3) Modelli preclinici di patologie polmonari legate alla prematurità (nRDS, BPD)

.....

Numero posti disponibili: 1

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

Durata: mesi 12 da 02/2018 a 02/2019

**IN CASO indicare se c'è la possibilità di svolgere il TIROCINIO o parte di esso
ALL'ESTERO.**

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. Basini Giuseppina.....

Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie.....

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza

DISTAS – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per un filiera Sostenibile

Tutor: Luigi Lucini

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Profiling di composti ad attività nutraceutica attraverso tecniche di spettrometria di massa

2) Proteomica e metabolomica applicate ad alimenti e/o vegetali

3) effetto di fattori abiotici sul metabolismo e fisiologia vegetali

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

Titolo:

da definire

Numero posti disponibili: 2

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

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: da definire

Note:

-