

TIROCINI INTERNI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento:

Prof.ssa Costanza Lagrasta

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF): Costanza Lagrasta

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Anatomia Patologica

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) isolamento e caratterizzazione immunofenotipica di cellule isolate tumori polmonari
- 2) isolamento e caratterizzazione immunofenotipica di cellule endoteliali

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

Titolo:

- 1) Isolamento e caratterizzazione di cellule isolate da tumori polmonari

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 8/12; da gennaio. a ottobre

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:

Prof.ssa Laura Giovati

Dipartimento: Medicina e Chirurgia

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF): Prof.ssa Laura Giovati

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio di Microbiologia e Virologia - Via Volturno

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Identificazione, sintesi ed ingegnerizzazione di peptidi di derivazione anticorpale o da proteine sieriche e 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). 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 di peptidi derivanti da anticorpi o altre proteine sieriche o ingegnerizzati e valutazione di tali attività *in vitro* e *in vivo* in modelli di infezione sperimentale (murini o in larve di Galleria).

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

Titolo: Da concordare con lo studente in base alle attività di ricerca da svolgere in laboratorio.

Numero posti disponibili: 2/anno

Indicazione del periodo:

Durata: 8-12 mesi

Periodo di frequenza: da concordare con lo studente

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.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof Aderville Cabassi

Dipartimento: DIMEC (dipartimento di Medicina e Chirurgia)

Docente del CdS (Primo Relatore):

Prof Roberto Sala

Dipartimento: DIMEC

Struttura di svolgimento del tirocinio:

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

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Studio dei meccanismi di sviluppo della cachessia cardiaca (colture cellulari) :
interazioni di meccanismi neurormonali

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

SI X

NO

Titolo:

1) Meccanismi correlati alla lipolisi in corso di insufficienza cardiaca con sviluppo di cachessia: confronto fra modelli sperimentali di malattia e la patologia umana.

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 10-12 ; da autunno 2018 -2019

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

Al momento non sono attive

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof STEFANO GUIZZARDI

Dipartimento: MEDICINA E CHIRURGIA.

Docente del CdS (Primo Relatore):

Prof ROBERTO SALA

Dipartimento MEDICINA E CHIRURGIA

Struttura di svolgimento del tirocinio:

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

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) BIOCOMPATIBILITA'

2) RIGENERAZIONE TISSUTALE

.....

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

Titolo:

1)

2)

.....

Numero posti disponibili:

1

Indicazione del periodo: durata: mesi 6 ; da FEBBRAIO 2019 a LUGLIO 2019

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

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof. Michele Miragoli

Dipartimento: Medicina e Chirurgia, Università di Parma

Docente del CdS (Primo Relatore):

Prof. Roberto Sala

Dipartimento: Medicina e Chirurgia, Università di Parma

Struttura di svolgimento del tirocinio:

- 1) Lab Nanofisiologia, Padiglione 27, Via Gramsci 14 , 43124 Parma IT Tutor: Prof. Michele Miragoli
- 2) Lab Elettrofisiologia molecolare, Humanitas Research Hospital, Via Rita Levi Montalcini 20090 Pieve Emanuele (MI), Italy. Tutor: Prof. Michele Miragoli. Dr. Nicolò Salvarani. Direttore del Dipartimento: Prof. Gianluigi Condorelli. Responsabile Scientifico: Prof. Alberto Mantovani. (Convezione in essere tra UNIPR e Humanitas)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Computer Vision technology per cinematica cardiaca in-vivo (Ricerca Traslazionale/Clinica)
- 2) stampa 3D/4D di organoidi cardiaci (Ricerca Base/Traslazionale)
- 3) Elettrofisiologia cardiaca in-vivo (Ricerca Traslazionale/Clinica)
- 4) Medicina personalizzata tramite sviluppo di nanocarrier cardiospecifici (Ricerca Traslazionale/Clinica)
- 5) Nanotossicologia ambientale (Ricerca Traslazionale)
- 4) Nanotecnologie applicate alle patologie cardiovascolari (Ricerca Base/Traslazionale)

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

Titolo:

- 1) Tecnologia di Visione Artificiale per misure di cinematica cardiaca su cardiomiopatie indotte e congenite
- 2) stampa 3D/4D di organoidi cardiaci e strutture biomedicali per la medicina personalizzata tramite sviluppo di nanocarrier cardiospecifici
- 3) Studio di comorbidità tra patologie cardiovascolari e particolato ambientale inalato in animali sperimentali
- 4) Studio e applicazione delle nanotecnologie per il recupero funzionale della attività elettrica cardiaca

Numero posti disponibili: 3-4. 2 posti disponibili in sede (Pad 27, Via Gramsci).

Indicazione del periodo: durata: mesi 12 ; da Ottobre/Dicembre 2018 a Ottobre/Dicembre 2019

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

- 1) Imperial College London (UK). Laboratory of Functional Microscopy. Tutor Prof. Julia Gorelik, Prof. Michele Miragoli (Honorary Research Associate). Necessita di colloquio di pre-accettazione e disponibilità di svolgere il tirocinio formativo 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 Secondo Relatore):

Prof. Thelma Pertinhez

Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

Docente del CdS (Primo Relatore):

Prof. Roberto Sala.

Dipartimento di Medicina e Chirurgia

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio CIM, Università di Parma e AUSL - IRCCS di Reggio Emilia – Prof. Thelma Pertinhez (ricercatore convenzionato)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Medicina riparativa e metabolomica (coltura cellulare, ELISA, Luminex, Risonanza Magnetica Nucleare)

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

X SI

NO

Titolo:

1) Valutazione del potenziale riparativo dei derivati piastrinici sul tessuto osseo: individuazione delle caratteristiche di efficacia terapeutica

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 12 ; da Gennaio 2019. a..Dicembre 2019

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: No

Note:

- necessità di colloquio pre-accettazione nelle strutture esterne;

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: DiMeC

Struttura di svolgimento del tirocinio: DiMeC

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):

Prof. Prisco Mirandola

Dipartimento: Di MeC

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: CHIEDERE DISPONIBILITA' AL DOCENTE

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

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof. Alessandro MENOZZI

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Docente del CdS (Primo Relatore):

Prof. Paolo BORGHETTI

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Dipartimento di Medicina e Chirurgia – Tutor Prof. Enzo POLI e Prof.ssa Cristina POZZOLI

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Studio dei farmaci beta-2 agonisti selettivi sulla motilità in organi isolati di cavallo

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: SI

Titolo:

1) Studio dei farmaci beta-2 agonisti selettivi sulla motilità in organi isolati di cavallo

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 6-8 ; da Dicembre 2018 a Estate 2019

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: NO

Note:

Prima dell'accettazione si richiede un colloquio fra il laureando e i docenti interessati

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: Di MeC -
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 - 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: CHIEDERE DISPONIBILITA' AL DOCENTE

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 (Tutor universitario e Relatore): PAOLA PALANZA

Dipartimento: di MEDICINA E CHIRURGIA, Unità di Neuroscienze,

Struttura di svolgimento del tirocinio e della tesi: Laboratorio di Biologia del comportamento, Campus-viale delle scienze 11A, Parma
(specificare se strutture **Esterna, Estera** con l' eventuale tutore di riferimento della struttura)

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Interazione geni-ambiente nello sviluppo neuro-comportamentale e metabolico di modelli murini eteroincrocciati, inincrocciati e Knock-out.

Tecniche applicate: analisi del comportamento, analisi del metabolismo, genotipizzazione.

Numero posti disponibili: ...1.....

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

durata: mesi ...12...; da ...gennaio ...2019..... a...dicembre ...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 TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof.ssa Barbara Campanini

Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF): Prof.ssa Barbara Campanini

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratori di Biochimica e Biologia Molecolare

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) espressione in forma ricombinante di proteine batteriche potenziali target di antibiotici (PCR, clonaggio, mutagenesi sito-specifica, colture batteriche, cromatografia d'affinità, SDS-PAGE)
- 2) determinazione della potenza di inibitori enzimatici (saggi d'attività enzimatica, spettroscopia d'assorbimento e di fluorescenza)
- 3) identificazione di inibitori dell'interazione proteina-proteina (saggi di binding per via spettroscopica, saggi ELISA)
- 4) caratterizzazione funzionale di serina racemasi umana (espressione e purificazione di proteine, saggi d'attività enzimatica, mutagenesi sito-specifica)

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

SI

NO

Titolo:

- 1) Caratterizzazione di enzimi coinvolti nella biosintesi della cisteina nei batteri
- 2) Inibizione della biosintesi della cisteina nei batteri come innovativa strategia antibiotica
- 3) Caratterizzazione di emofori batterici e di proteine coinvolte nella biosintesi di siderofori
- 4) Inibizione dell'acquisizione del ferro come potenziale strategia antibiotica
- 5) Regolazione di serina racemasi umana

Numero posti disponibili: 2/3

Indicazione del periodo: durata: mesi 9-12; da settembre 2018/marzo 2019 a luglio 2019/dicembre 2019

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: in corso di verifica presso University of Helsinki. Per dettagli chiedere al docente Prof.ssa Barbara Campanini.

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 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:

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: 4/5

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della 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): Prof. Bettini Ruggero

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: 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: 2/3

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 TIROCINI E TESI

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

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: Formulazioni di proteine e vaccini.

Tecniche applicate: Tecniche di caratterizzazione chimico-fisica e biologica.

Numero posti disponibili: 1/2

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: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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 TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore): Prof. Ianieri Adriana
Dipartimento: Scienze degli Alimenti e del Farmaco

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:

Biotecnologie applicate alla sicurezza degli alimenti

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

Titolo:

1)

2)

.....

Numero posti disponibili: 1

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. 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. Luca Ferrari

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Contenuto: Caratterizzazione fenotipica e molecolare di CELLULE
DENDRITICHE/MACROFAGI 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 2019 a marzo/aprile 2020

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: 2

Indicazione del periodo per lo svolgimento del tirocinio e della tesi: durata: mesi 10-12; da febbraio/marzo 2019 a marzo/aprile 2020.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof. Roberta Saleri

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF): Roberta Saleri

Struttura di svolgimento del tirocinio:

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

Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) colture cellulari (linea IPEC-J2)

2) immunità e asse somatotropo nella specie suina

Tecniche: estrazione RNA; RT-qPCR; ELISA; colture cellulari

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

xSI

NO

Titolo:

1) Effetto di diversi stimoli su cellule IPEC-J2 in co-coltura con PBMC

2) Risposta endocrina e immunitaria nella specie suina in risposta a stimoli vaccinali e/o infezioni

.....

Numero posti disponibili: 2

Indicazione del periodo: durata: 12 mesi; da marzo 2019 a marzo 2020

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

Docente di riferimento (Tutor universitario e Secondo Relatore):

Prof.ssa Francesca Ravanetti/Prof. Antonio Cacchioli

Dipartimento: Dipartimento di Scienze Medico Veterinarie

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF): Prof.ssa Francesca Ravanetti

Struttura di svolgimento del tirocinio: Unità di Anatomia Normale Veterinaria

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Studio dell'effetto di condizioni di coltura ipossiche sulla proliferazione e differenziamento cellulare in cellule primarie e MSC.
- 2) Studio e clusterizzazione delle popolazioni cellulari nel polmone attraverso multiplex immunofluorescenza sequenziale.

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 multiplex.
- Analisi istomorfometrica di parametri statici e dinamici.
- Microscopia Elettronica a Scansione.
- Microscopia Elettronica a Trasmissione.
- Colture cellulari primarie e di linea in condizioni normossiche ed ipossiche.
- Saggi di proliferazione e vitalità cellulare.
- Whole Slide Scan delle sezioni istologiche.

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: > SI NO

Titolo:

- 1) Studio dell'effetto di alfa SDF-1 sull'espressione e la funzione di CXCR-4 in condizioni normossiche ed ipossiche in MSC.
- 2) Classificazione delle popolazioni cellulari polmonari attraverso high-plex epitope-based tissue imaging in sezioni istologiche di polmone.

Numero posti disponibili:2

Indicazione del periodo: durata: mesi 12; da febbraio/marzo 2019 a febbraio 2200.

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: Richieste effettuate, in attesa di risposta dai colleghi esteri.

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

TIROCINI ESTERI

**Proposte: Prof. ssa Campanini Barbara,
Prof. Miragoli Michele
Prof. Ravanetti Francesca**

Per contatti

**Prof. Roberto Sala (Delegato per l'orientamento
in uscita ed Erasmus)**

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. ROBERTO SALA

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..

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

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 Paolo Borghetti..

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Reparto Produzione e Controllo Biologico
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna-Brescia

Tutor della struttura: Dott. Riccardo Villa, Dr.ssa Silvia Dotti, Dr. Massimo Amadori

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

- 1) Metodi Alternativi alla Sperimentazione Animale
- 2) Diagnostica Immunologica

Titolo orientativo della tesi (facoltativo)

- 1).....
- 2).....

Numero posti disponibili: n. 2

Indicazione del periodo: da Anno Intero

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: no

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

Docente di riferimento (Tutor universitario e Relatore):
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) e di Parma (Dott. Andrea Luppi)

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. 1/2

Indicazione del periodo: da concordare

CONTATTARE PRIMA IL TUTOR UNIVERSITARIO: Prof. Paolo Borghetti

**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):

Docente (Tutor universitario e Relatore): Massimo Malacarne

Dipartimento: Scienze Medico Veterinarie

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 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 di riferimento (Tutor universitario e Relatore):

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

Dipartimento: Scienze Medico-Veterinarie.....

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Università Cattolica di Piacenza

Dipartimento: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile (DiSTAS), 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.

3) Utilizzo di linee cellulari CaCo2 per la comprensione della biodisponibilità di componenti alimentari (tipicamente nutraceutici); presso la sede di Cremona

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

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF):

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.

Tutor di struttura: Fabrizio Salomone

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** **X** **NO**

Titolo: Preterm rabbit BPD model characterization and improvement

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 12 da 02/2019 a 02/2020

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate: **NO**

Note:

- necessità di colloquio pre-accettazione nelle strutture esterne;

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF):...**Basini Giuseppina**
Grolli Stefano.....

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Istituto Lazzaro Spallanzani
via della tamburina
Loc. la Quercia
26027 Rivolta d'Adda (CR)

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

Tutor Marina Montedoro

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

1) Riproduzione e Selezione in ambito zootecnico:

- Seminologia citofluorimetria e criobiologia
- Genetica molecolare
- Embriologia
-

2) Acquacoltura:

3)

- Tecniche di allevamento (impianto)
- Laboratorio delle microalgale

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo: SI

Titolo:

1) **da concordare**

2)

.....

Numero posti disponibili:

4 (1 persona per laboratorio)

Indicazione del periodo: durata: mesi ; da**6**..... a.....**9**.....

Possibilità di stage all'estero in strutture convenzionate:

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE

PROPOSTA DI DISPONIBILITA' PER TIROCINI E TESI

Primo Relatore (Docente del CdS in BMVF):...

.....

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

Struttura di svolgimento del tirocinio:

Laboratorio DNA (Traversetolo PR)

Tutor Cecilia d.ssa Garulli

Argomento del tirocinio e tecniche applicate:

Analisi microbiologiche su alimenti, oppure acque oppure cosmetici.

Preparazione terreni, allestimento campioni, semina in piastra e lettura dei risultati.

Metodiche analitiche di microbiologia classica e PCR

.....

Svolgimento anche della tesi e titolo indicativo:

X SI

NO

Titolo:

1) Da concordare

.....

Numero posti disponibili: 1

Indicazione del periodo: durata: mesi 6-9

Disponibilita' per Tirocini all'ESTERO

**Proposte: Prof. ssa Campanini Barbara –
Dipartimento di Scienze degli alimenti e del farmaco**

**Prof. Miragoli Michele - Dipartimento di Mediciane
Chirurgia – Laboratorio di Nanofisiologia**

**Prof. Ravanetti Francesca: Dipartimento di Scienze
Medico-Veterinarie**

Per contatti

**Prof. Roberto Sala (Delegato per l'orientamento
in uscita ed Erasmus)**