



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Corso di Laurea in

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

**PIANO TIROCINIO – DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
SEDE OZZANO DELL'EMILIA (BO)**

3° ANNO

OBIETTIVO

- Apprendimento teorico-pratico inerente il programma di tirocinio e conoscenza dell'organizzazione dei vari settori del laboratorio.
- Conoscenza del codice etico di comportamento e riconoscimento delle diverse professionalità operanti nel laboratorio e della loro interazione.
- Acquisizione metodi lavorativi d'equipe attraverso il lavoro di gruppo e con l'utilizzo di strumenti informatici e modalità di problem solving.

MODALITA' OPERATIVE E VALUTAZIONE

- Gli studenti ruoteranno nei vari settori affiancando l'operatore di turno secondo l'ordine del piano di lavoro stabilito.
- Per ogni fase di lavoro si possono identificare attività che lo studente può eseguire in affiancamento, autonomia sorvegliata e autonomia.
- Periodicamente il tutor di tirocinio terrà con lo studente un incontro per documentarsi sulle difficoltà incontrate.
- Valutato l'apprendimento dello studente, verrà deciso se procedere nel piano di lavoro o prolungare la permanenza nel settore (con modalità di recupero del periodo di tirocinio da concordare con il Coordinamento del Corso di Laurea).
- La Valutazione dello studente su scheda, al termine del tirocinio, verrà condivisa dai tutor con i colleghi che hanno affiancato lo studente, e comunicata e motivata allo studente stesso.

ATTIVITA' TRASVERSALI

Accoglimento dello studente, presentazione del personale e inserimento nell'Unità Operativa.

Descrizione attività specifiche del settore e delle istruzioni operative secondo le norme del sistema ISO e della Certificazione.

Informazione sul Rischio biologico, protezione dell'operatore (DPI), e smaltimento dei rifiuti inerenti all'Unità Operativa

Trattamento dei campioni non conformi e gestione degli errori.

Organizzazione informatica dei dati e rintracciabilità dei campioni.

Concetti di manutenzione di base degli strumenti usati.

Applicazione normativa privacy

Periodo una settimana



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Corso di Laurea in

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

**PIANO TIROCINIO – DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
SEDE OZZANO DELL'EMILIA (BO)**

3° ANNO

SETTORE ITTIOPATOLOGIA (Prof.ssa Caffara)

- Acquisizione delle principali procedure per l'identificazione dei parassiti ittici
- Preparazione dei campioni per l'identificazione morfologica di parassiti di origine ittica
- Preparazione dei campioni per l'identificazione molecolare di parassiti di origine ittica: estrazione del DNA, allestimento della mix di PCR, elettroforesi, purificazione degli amplificati

SETTORE PARASSITOLOGIA E MICOLOGIA (Prof.ssa Galuppi)

- Acquisizione delle principali procedure per l'identificazione dei parassiti da mammiferi
- Preparazione dei campioni per l'esecuzione dell'esame parassitologico delle feci da varie specie animali
- Allestimento di esami colturali per la ricerca di miceti

LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA BIO-AGROALIMENTARE (Prof.ssa Gazzotti)

- Acquisizione delle principali tecniche per l'analisi chimica di residui e contaminanti in prodotti alimentari e non
- Estrazione e purificazione di campioni mediante differenti tecniche
- Analisi cromatografiche (gascromatografia/cromatografia liquida) abbinata a differenti detector ed interpretazione dei risultati

SETTORE FARMACOLOGIA (Prof. Barbarossa)

- Acquisizione delle principali tecniche di preparazione ed analisi chimica di campioni biologici
- Preparazione di campioni per la quantificazione di farmaci in matrici animali (plasma, urine), principalmente tramite cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS/MS)
- Elaborazione ed interpretazione dei dati ottenuti dalle analisi chimiche

SETTORE ANATOMIA PATOLOGICA (Prof. Avallone)

- Esecuzione delle procedure di preparazione istopatologiche (allestimento, taglio, colorazione...)
- Esecuzione di immunoistochimica e colorazioni con Ematossilina-Eosina e colorazioni speciali



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Corso di Laurea in

TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

**PIANO TIROCINIO – DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE VETERINARIE
SEDE OZZANO DELL'EMILIA (BO)**

3° ANNO

SETTORE BATTERIOLOGIA VETERINARIA (Prof. Piva)

- Preparazione di terreni solidi e liquidi
- Identificazione delle colonie batteriche su base macroscopica
- Identificazione delle colonie batteriche su base microscopica dopo colorazione
- Identificazione delle colonie batteriche mediante Maldi-Tof
- Allestimento e la lettura di antibiogrammi secondo il metodo di Kirby-Bauer

SETTORE VIROLOGIA VETERINARIA E DIAGNOSTICA AGENTI INFETTIVI (Prof. Battilani)

- Preparazione dei campioni per l'esecuzione delle diverse metodiche diagnostiche
- Estrazione degli acidi nucleici
- Amplificazione degli acidi nucleici mediante le principali metodiche qualitative e quantitative e ne interpreta i risultati
- Immunofluorescenza indiretta e ne interpreta i risultati

SETTORE BIOSCIENZE E BIOTECNOLOGIE (Prof. Zannoni)

- Estrazione degli acidi nucleici da diverse matrici biologiche
- Amplificazione degli acidi nucleici per lo studio di espressione genica mediante le principali metodiche qualitative e quantitative e ne interpreta i risultati
- Esecuzione di saggi immunoenzimatici (ELISA)