UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Animal and Cell Biology

2122-1-E3201Q088

Obiettivi

Obiettivi dell'insegnamento

L'insegnamento è **suddiviso in due moduli: Biologia Cellulare (primo modulo) e Biologia Animale (secondo modulo).**

Il modulo di **Biologia cellulare** viene erogato nella prima parte del primo semestre, mentre il modulo di **Biologia animale** nella seconda parte del primo semestre.

Il **modulo di Biologia Cellulare** fornirà e allo studente le conoscenze morfo-funzionali di base della cellula eucariotica animale, focalizzando l'attenzione sulle sue caratteristiche dei suoi componenti subcellulari e le conoscenze relative ad organizzazioni sempre più complesse: dalla cellula all'organismo. Le lezioni frontali saranno affiancate all'attività di laboratorio obbligatoria in cui verranno fornite le informazioni teorico-tecniche per l'allestimento di preparati istologici. Inoltre la descrizione teorica, affiancata all'osservazione di preparati istologici, permetterà allo studente di comprendere l'organizzazione di epiteli/organi che costituiscono l'interfaccia organismo ambiente. Queste conoscenze permetteranno di comprendere alcune delle interazioni che avvengono tra organismo ed inquinanti ambientali e saranno propedeutiche ad alcuni insegnamenti che lo studente incontrerà nel suo percorso di formazione.

I contenuti del **modulo di Biologia Animale** mirano a fornire allo studente le conoscenze relative alla diversità del regno animale in un'ottica evoluzionistica. Nello specifico il corso si prefigge di presentare una veduta d'insieme del regno animale, riconoscere le relazioni evolutive tra i taxa e dare un significato agli adattamenti morfologico-funzionali forgiati dalle pressioni selettive e comparsi nel corso del radiazione adattativa. Il corso prevede attività pratiche obbligatorie in cui verranno approfonditi alcuni dei temi trattati durante le lezioni frontali, che faranno meglio apprezzare il significato degli adattamenti morfologico-funzionali. A questo fine saranno visionati per mezzo di strumenti ottici (stereoscopi e microscopi) vetrini di preparati zoologici e meiofauna del suolo e acquatica

derivante da campioni specificatamente raccolti.

Le conoscenze acquisite saranno propedeutiche per il prosieguo del percorso formativo volto a preparare figure esperte nelle differenti professioni in campo ambientale.

Contenuti sintetici

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Programma esteso

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Prerequisiti

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Modalità didattica

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Materiale didattico

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo

Orario di ricevimento

Per i contenuti consultare il programma di ogni singolo modulo