



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Citologia e Anatomia Comparata

2627-1-E1302Q086

Obiettivi

L'insegnamento prevede 12 CFU ed è suddiviso in due moduli: **Citologia e Istologia** (6CFU) (primo modulo) e **Anatomia Comparata** (6CFU) (secondo modulo).

Il **modulo di Citologia e Istologia** fornisce le basi per comprendere la cellula eucariotica animale, focalizzando l'attenzione sulle sue caratteristiche morfo-funzionali per arrivare, con i contenuti di Istologia, alle conoscenze relative all'organizzazione dei tessuti.

Il **modulo di Anatomia Comparata** è suddiviso in due parti. La prima parte fornirà allo studente i concetti base relativi alle principali tappe che regolano lo sviluppo dei Vertebrati (dalla fecondazione all'organogenesi), che gli permetteranno di capire la derivazione embrionale di organi, apparati e sistemi, conoscenze propedeutiche per l'Anatomia comparata. I contenuti di Anatomia comparata forniranno allo studente nozioni relative all'anatomia dei Vertebrati in chiave funzionale con alcuni collegamenti evolutivi.

1. Conoscenza e capacità di comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà conoscere la cellula eucariote animale e gli organelli che la caratterizzano in termini morfo-funzionali e l'organizzazione dei tessuti. Inoltre lo studente dovrà conoscere l'organizzazione degli organi che concorrono a formare gli apparati e sistemi in termini morfo-funzionali e comparativi dei Vertebrati. Infine dovrà riconoscere e descrivere preparati isto-anatomici.

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente dovrà essere in grado di applicare le conoscenze acquisite al punto 1 alle materie che studierà negli anni successivi.

3. Autonomia di giudizio

Lo studente dovrà essere in grado di elaborare in modo critico quanto appreso nell'insegnamento di Citologia e Anatomia Comparata, e scegliere l'approccio più adeguato per collegare le caratteristiche morfo-funzionali della cellula eucariote animale a livelli di organizzazione biologica più complessi quali tessuti, organi, apparati e sistemi.

4. Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà saper descrivere in modo chiaro e con proprietà di linguaggio l'organizzazione morfo-funzionale della cellula eucariote animale. Inoltre, dovrà saper descrivere in termini morfo-funzionali i tessuti e gli organi che formano apparati e sistemi dei Vertebrati applicando un approccio comparativo.

5. Capacità di apprendimento

Alla fine dell'insegnamento lo studente avrà le competenze necessarie per affrontare in completa autonomia gli studi successivi che richiedano conoscenze di base di Citologia, Istologia e Anatomia Comparata.

Inoltre lo studente sarà in grado di associare le conoscenze apprese con i contenuti che assimilerà negli insegnamenti futuri che richiedano come prerequisiti conoscenze di Citologia, Istologia e anatomia comparata.

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

Modulo Citologia e Istologia: primo semestre

Modulo Anatomia Comparata: secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Non sono presenti prove in itinere.

Modalità di verifica del profitto

La verifica dell'apprendimento avviene mediante due prove scritte e una prova orale.

Sono previste:

- una **prova scritta relativa al modulo di Citologia e Istologia**
 - una **prova scritta relativa al modulo di Anatomia comparata**
- Le prove scritte si svolgono in aula informatica (piattaforma Moodle) e consistono in test a risposte chiuse (vero/falso, scelta multipla, risposta singola), finalizzati alla verifica delle conoscenze sui contenuti del programma.
- Il superamento della prova scritta di Citologia e Istologia consente l'accesso alla prova scritta di Anatomia comparata. Il superamento di entrambe le prove scritte è requisito per l'accesso alla prova orale.
- La prova orale verte su tutti gli argomenti dell'insegnamento.

Criteri di valutazione

Prove scritte

- accertano la conoscenza e la comprensione dei contenuti trattati
 - per il modulo di Citologia e Istologia, verificano anche la capacità di riconoscere e interpretare preparati istologici
- Le prove scritte hanno funzione di verifica delle conoscenze di base e non concorrono direttamente alla determinazione del voto finale.
- Prova orale
- verifica la conoscenza e la comprensione dei contenuti di Citologia, Istologia e Anatomia comparata
 - valuta la capacità di collegare i diversi livelli di organizzazione biologica (cellula, tessuto, organo, organismo)
 - accerta la capacità di riconoscere e descrivere immagini isto-anatomiche
 - valuta la capacità di rielaborazione critica e l'uso appropriato del linguaggio scientifico

Determinazione del voto finale

Il voto finale è espresso in trentesimi ed è determinato sulla base della prova orale.

Nella valutazione si terrà conto di:

- correttezza e completezza delle conoscenze
- capacità di collegamento tra i contenuti
- chiarezza espositiva
- proprietà del linguaggio scientifico

Orario di ricevimento

Su appuntamento previa richiesta all'indirizzo e-mail: anita.colombo@unimib.it

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ
