

DOTT. GAETANO TRIPOLI

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE UNIVERSITA' DI BARI

DOTTORATO IN GENETICA ED EVOLUZIONE MOLECOLARE UNIVERSITA' DI BARI

e-mail- gaetano-tripoli@libero.it

cell - 3409461408

ELEMENTI DI EMBRIOLOGIA E ISTOLOGIA

Settore Scientifico-Disciplinare: Materia scientifica di base

Ore totali del corso: 40 suddivise in 20 ore nel primo anno e 20 ore nel secondo anno

Tipologia: lezioni frontali

Anni di corso – Primo e Secondo

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO PRIMO ANNO

Conoscenza della cellula eucariotica, della sua organizzazione in tessuti e strutture complesse

PROGRAMMA:

Lo studente acquisirà le conoscenze per comprendere i fenomeni fondamentali alla base delle strutture biologiche, come i tessuti che si organizzano in organi ed apparati.

Lo studente acquisirà le conoscenze per poter comprendere la funzione di base di una cellula e come la sua disfunzione può diventare causa di patologia.

-la biologia cellulare: membrana cellulare, composizione chimica, struttura funzionale, citoplasma, nucleo, giunzioni cellulari, la vita intracitoplasmatica e strutture interne (mitocondri, lisosomi, ecc.);

-mitosi e meiosi (DNA, RNA, controllo genico);

-organizzazione delle cellule in tessuti: tessuti osseo, muscolare, nervoso, connettivo, connettivo speciale (sangue e sistema immunitario), epiteliale;

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO SECONDO ANNO

Conoscenza dei meccanismi che portano una singola cellula zigote alla formazione di organi e apparati.

PROGRAMMA:

Lo studente acquisirà le conoscenze per comprendere le relazioni tra organi, apparati e strutture in un tutto unico e armoniosamente in relazione.

- La fecondazione: capacitazione dello spermatozoo e polarità dell'uovo;

- periodo embrionale e periodo fetale;

- cause di embriofetopatie;

- la formazione delle strutture della linea mediana, formazione del SNC e periferico, il subplate;
- plasticità delle cellule embrionali;
- strutturazione di organi e apparati;
- strutturazione degli organi di senso, pregiudizi e credenze relative alla vita fetale;
- come nasce e quando nasce il pensiero umano: una teoria in proposito;
- tecniche di fecondazione assistita per la sterilità.

MODALITA' DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO

PRIMO ANNO

4 ore dedicate a prova orale di valutazione parziale dei contenuti appresi nel primo anno

SECONDO ANNO

4 ore dedicate a prova orale con valutazione finale

LIBRO DI TESTO

Citologia e istologia MEDEA

[Emilio Casasco](#)

Citologia istologia embriologia generale MEDEA

[Emilio Casasco](#)