

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Citologia, Istologia ed Embriologia"

CORSO DI STUDIO: Laurea Triennale in Biotecnologie (Classe L2)

NOMERO DI CREDITI: 7 CFU (6 Lezione, 1 Lab)

SEMESTRE : 1°

DOCENTE (COGNOME E NOME): TETI ANNA MARIA

ORARIO DI RICEVIMENTO: Tutti i giorni su appuntamento

SEDE DI RICEVIMENTO: Studio docente (DISCAB, Stanza n° 27, corridoio B, 1° piano, blocco Coppito 2)

N. TELEFONO: 0862 433511

E-MAIL: bonesecr@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Il corso di Citologia, Istologia ed Embriologia ha l'obiettivo di far conoscere le caratteristiche delle strutture cellulari, sub-cellulari e molecolari dei tessuti dell'organismo umano e di farne comprendere i meccanismi funzionali normali. Esso ha inoltre l'obiettivo di far conoscere i fondamenti della procreazione umana e dello sviluppo pre-natale.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Cenni sull'organizzazione generale e sui principali costituenti chimici delle cellule e dei tessuti umani. Metodi di studio delle cellule e dei tessuti umani. Membrana plasmatica e trasporto. Reticolo endoplasmico. Ribosomi. Apparato di Golgi. Lisosomi. Traffico vescicolare. Esocitosi, fagocitosi ed endocitosi. Mitochondri. Citoscheletro. Nucleo. Matrice extracellulare. Comunicazione cellulare, recettori e trasduzione del segnale. Proliferazione, differenziamento e morte cellulare programmata. Tessuto epiteliale. Tessuto connettivo. Tessuto adiposo. Tessuto cartilagineo. Tessuto osseo. Sangue e tessuto mieloide. Tessuto linfoide. Tessuto muscolare. Tessuto nervoso. Testicolo e spermatogenesi. Ovaio, ovogenesi e follicologenesi. Ciclo ovarico e ciclo uterino. Fecondazione. Morula, blastocisti e impianto. Sviluppo embrionale ed organogenesi. Annessi embrionali.

		<p>Al completamento di questo modulo lo studente dovrebbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conoscere gli aspetti morfofunzionali delle cellule umane ▪ conoscere gli aspetti morfofunzionali dei tessuti umani ▪ conoscere l'istogenesi dei tessuti umani ▪ riconoscere e descrivere i tessuti umani mediante tecniche di microscopia ▪ conoscere i meccanismi che integrano le funzioni di vari tessuti che compongono gli organi umani ▪ conoscere i principali aspetti biotecnologici correlati con la rigenerazione dei tessuti umani ▪ conoscere i meccanismi alla base dello sviluppo umano ▪ conoscere i principali aspetti biotecnologici correlati con lo sviluppo umano.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	E' richiesta la conoscenza della biologia cellulare e dei principi chimici e fisici rilevanti per le funzioni cellulari.
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Esame orale, al termine del corso, che consiste in 3 domande volte ad accertare la conoscenza di citologia, istologia ed embriologia.
5	Materiale Didattico	<p>Lezioni frontali in italiano mediante l'utilizzo di diapositive</p> <p>TESTI DI RIFERIMENTO Alberts: Biologia molecolare della cellula Monesi: Istologia Bloom e Fawcett: Trattato di istologia Langman: Embriologia medica</p>