

## **SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017**

**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**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	<b>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.</b>
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	<b>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.</b>

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