

**DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE CLINICHE APPLICATE E BIOTECNOLOGICHE  
SCHEMA DOCENTE - A.A. 2016-2017**

**Corso di Studio: Tecniche di Laboratorio Biomedico  
C.I. Fisiologia**

<b>COGNOME E NOME</b>	<b>TOZZI Maria Giuliana</b>
<b>QUALIFICA</b>	PA
<b>SSD</b>	MED/49
<b>CORSO DI STUDIO</b>	Laurea <b>Tecniche di Laboratorio Biomedico</b>
<b>INSEGNAMENTO</b>	Fisiologia
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO</b>	Martedì 10,30-13,30
<b>SEDE PER IL RICEVIMENTO</b>	Stanza 106, edificio Delta 6
<b>N. TELEFONO (INTERNO)</b>	0862 433445
<b>E-MAIL</b>	mariagiuliana.tozzi@univaq.it

**PROGRAMMA DEL CORSO (sintetico)**

Principi di fisiologia generale. Compartimenti dell'organismo. La membrana cellulare ed il trasporto di sostanze attraverso di essa. La membrana delle cellule eccitabili: Il potenziale di membrana a riposo, il potenziale d'azione. Conduzione del potenziale d'azione. Fisiologia dell'apparato cardiovascolare Sangue ed emostasi. Caratteristiche morfo-funzionali e proprietà del cuore. Elettrocardiografia. Eventi meccanici del ciclo cardiaco. La circolazione ematica. Pressione arteriosa e sua regolazione. Scambi capillari e ritorno venoso. Cenni sulle circolazioni distrettuali. Fisiologia dell'apparato respiratorio Organizzazione funzionale del polmone e delle vie aeree. Ventilazione alveolare e polmonare. Volumi e capacità polmonari. Meccanica della respirazione. Trasporto dei gas respiratori nel sangue. Regolazione nervosa e chimica della respirazione. Fisiologia renale. Struttura e funzione del nefrone. Controllo renale della volemia e dell'osmolarità. Regolazione dell'equilibrio acido-base. Fisiologia del sistema endocrino Secrezione paracrina e endocrina. Gli ormoni. Controllo della secrezione ormonale. Asse ipotalamo-ipofisario. Cenni sulle funzioni del sistema nervoso.

**MATERIALE DIDATTICO**

**Testi consigliati**

Fisiologia. DU Silverthorn. Casa Ed. Ambrosiana  
Anatomia e Fisiologia. GAThibodeau &KT Patton

**MODALITA' DI VERIFICA**

Esame orale