

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

SSD BIO/09

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI :D0422 - FISIOLOGIA

CORSO INTEGRATO:

DEL CORSO DI LAUREA: L/SNT3 TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

NOMERO DI CREDITI: 3

SEMESTRE: Secondo Semestre

COGNOME ENOME DOCENTE: TOZZI Maria Giuliana

ORARIO DI RICEVIMENTO: Martedì 10,30-13,30

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Stanza 106, edificio Delta 6

N. TELEFONO (eventuale): 0862 433445

E-MAIL: mariagiuliana.tozzi@univaq.it

1	<b>Obiettivi del Corso</b>	
2	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	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.
3	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	.
4	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	Esame orale
5	<b>Materiale Didattico</b>	Testi consigliati Fisiologia. DU Silverthorn. Casa Ed. Ambrosiana Anatomia e Fisiologia. GAThibodeau &KT Patton