

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2016-2017

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI "Fisiologia" DEL CORSO DI STUDIO: Fisioterapia

NUMERO DI CREDITI: 03 (tre)

SEMESTRE: I (primo)

COGNOME ENOME DOCENTE: Florio Tiziana M.

ORARIO DI RICEVIMENTO: Lunedì 16.00-18.00

SEDE PER IL RICEVIMENTO: Studio B.0.4 – Coppito II – Sez C

N. TELEFONO (eventuale): 0862 433462

E-MAIL: tizianamarilena.florio@univaq.it

1	Obiettivi del Corso	Fornire allo studente i fondamenti dei meccanismi biofisici, dei processi neurofisiologici e dei sistemi fisiologici di base.
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	Omeostasi e ambiente interno. Allostasi. Liquidi corporei e loro compartimentalizzazione. Meccanismi di scambio. Caratteristiche elettrofisiologiche delle strutture eccitabili. Tessuto nervoso. Il potenziale di membrana. Il potenziale d'azione. Conduzione dell'impulso. Sinapsi e neurotrasmettitori. Integrazione sinaptica. Classificazione funzionale dei neuroni. Plasticità neuronale: LTP, LTD, neurotrofine. Plasticità sinaptica. Plasticità corticale. Fisiologia del muscolo scheletrico e del muscolo liscio. Il Sistema Nervoso. Organizzazione. Sistema motorio. Sistema sensoriale. Sistema cardiovascolare. Il cuore. Il ciclo cardiaco. Dinamica cardiaca. Sistema circolatorio. Il sangue. Regolazione delle funzioni cardiovascolari. Fisiologia della respirazione. Meccanica respiratoria. Scambi gassosi e trasporto dei gas. Regolazione della ventilazione. La funzione renale. Filtrazione. Riassorbimento. Secrezione. Escrezione.
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	Anatomia, Fisica, Biochimica
4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	LA VALUTAZIONE SARÀ EFFETTUATA SULLA BASE DI UNA PROVA SCRITTA (TEST MULTIMEDIALE A RISPOSTA MULTIPLA). SI TRATTA DI UN TEST DI 30 DOMANDE FINALIZZATO A VERIFICARE LA PREPARAZIONE DELLO STUDENTE E LE CAPACITÀ DI

		<p>RAGIONAMENTO ACQUISITE. L'ESAME VERTE SU ARGOMENTI SVOLTI A LEZIONE. LA PROVA SARÀ COSÌ VALUTATA: RISPOSTA ESATTA +1 PUNTO; RISPOSTA SBAGLIATA E RISPOSTA NON DATA 0 PUNTI. LO STUDENTE AVRÀ A DISPOSIZIONE PER SVOLGERE LA PROVA 30 MINUTI.</p>
5	Materiale Didattico	<p>TESTI DI RIFERIMENTO CONSIGLIATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FISILOGIA, STANFIELD, GERMAN. EDISES. - BERNE-LEVY, PRINCIPI DI FISILOGIA, CASA EDITRICE AMBROSIANA. - FISILOGIA GENERALE E UMANA. ROADES - PLANZER. PICCIN. <p>TESTI DI CONSULTAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FISILOGIA MEDICA A CURA DI F. CONTI, EDI-ERMES - FISILOGIA E BIOFISICA MEDICA A CURA DI F. BALDISSERA, POLETTO EDITORE <p>MATERIALE DIDATTICO UTILIZZATO A LEZIONE, EVENTUALI ARTICOLI SCIENTIFICI INDICATI DAL DOCENTE</p>