

Corso	Scienze biomediche
Docente/i	Schipani Giovanni
Crediti	04
SSD	MED/50
Prerequisiti	
Tipo attività	Caratterizzante
Finalità/significato	Il corso si propone di illustrare i principali aspetti che caratterizzano la materia vivente e l'unità anatomo- funzionale dell'organismo, necessari per la comprensione dei determinanti biologici alla base delle condizioni reali di salute delle persone, secondo l'approccio biopsicosociale (ICF, OMS 2001)
Risultati di apprendimento attesi	<p>Al termine dell'insegnamento lo studente conoscerà le basi biologiche, strutturali e funzionali (con particolare riferimento alle integrazioni neuro-psico-endocrino-immunologiche) dell'organismo umano e l'importanza delle relative interazioni con l'ambiente (con riferimento a nozioni di genetica ed epigenetica) sul piano fisiologico e fisiopatologico.</p> <p>Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di riconoscere l'importanza degli aspetti strutturali e funzionali dell'organismo umano sulle condizioni effettive di salute cogliendone le ricadute non solo sul piano della prevenzione, cura e riabilitazione delle malattie, ma anche sul piano di un intervento pedagogico rivolto alla promozione della salute e del benessere della persona.</p>
Argomenti	<p>MODULO BIOLOGIA</p> <p>Caratteri generali della materia vivente / teoria cellulare</p> <p>Composizione chimica / biochimica della materia vivente (importanza dell'acqua, i composti del carbonio, i composti biologici, le macromolecole biologiche, le proteine, gli acidi nucleici)</p> <p>Elementi di genetica e di epigenetica</p> <p>MODULO ANATOMIA-FISIOLOGIA</p> <p>Struttura ed organizzazione funzionale (con particolare riferimento ai meccanismi di controllo e di regolazione) dell'apparato locomotore, dei sistemi nervoso, endocrino, immunitario, cardiovascolare, gastrointestinale e renale.</p>
Impegni per studente	Frequenza delle lezioni, partecipazione attiva alle stesse, elaborazione tesina su un argomento del corso
Metodologia didattica	Lezioni teoriche frontali con l'ausilio di schemi (ppt); discussioni ed esercitazioni in gruppo

Modalità di verifica	La verifica avverrà attraverso una prova orale, con presentazione di un elaborato (tesina) relativo ad un argomento del corso.
Corsi collegati	Scienze Tecniche Mediche Applicate all'Handicap – Neuropsichiatria Infantile . Psicobiologia del comportamento umano
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principi di Fisiologia, Luciano Zocchi, EdiSES Università, 2020</li> <li>2. Fisiologia umana, di Adriana Rigutti, Giunti, 2018</li> <li>3. Anatomia umana, di Adriana Rigutti, Giunti, 2018</li> <li>4. Genetica, di Enzo Gallori, Giunti, 2018</li> <li>5. Schemi e appunti delle lezioni</li> </ol>