

## CORSO INTEGRATO 2: Scienze Morfologiche

<b>Insegnamenti:</b> Anatomia umana, Biologia applicata			
<b>Settori Scientifico-Disciplinari:</b> BIO/16, BIO/13			<b>CFU:</b> 4
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b> <i>(lasciare la casella vuota se quella tipologia non è prevista)</i>			
Ore di studio per ogni ora di:	<b>Lezione:</b> 1	<b>ADI:</b> 0	<b>Laboratorio:</b> 0
	<b>Altro (specificare):</b>		
<b>Obiettivi formativi :</b> Acquisire comprendere l'organizzazione biologica fondamentale, i processi cellulari di base degli organismi viventi e le basi molecolari dei fenomeni biologici; Acquisire le conoscenze Anatomia dei principali Sistemi ed Apparati			
<b>Contenuti :</b> Principali macromolecole di interesse biologico; struttura generale della cellula eucariotica; fenomeni energetici; la solidarietà tra cellule; ciclo cellulare; riproduzione asessuale e sessuale; mutazioni; effetti molecolari di inquinanti ambientali Organizzazione topografica e strutturale del corpo umano per quanto attiene gli apparati locomotore, cardiocircolatorio, digerente, respiratorio, urogenitale ed endocrino, il sistema nervoso centrale e periferico, gli organi di senso. <b>Contents:</b> Main macromolecules of biological interest; general structure of the Eucharistic cell; energetic phenomena; solidarity between cells; cell cycle; asexual and sexual reproduction; mutations; molecular effects of environmental pollutants Topographical and structural organization of the human body as regards the locomotor, cardiovascular, digestive, respiratory, urogenital and endocrine systems, the central and peripheral nervous system, the sense organs.			
<b>Propedeuticità:</b> Nessuna			
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> prova scritta e colloquio.			
<b><u>PROGRAMMA DI STUDIO DI ANATOMIA UMANA</u></b> ORGANIZZAZIONE TOPOGRAFICA E STRUTTURALE DEL CORPO UMANO; APPARATI LOCOMOTORE ; APPARATOCARDIOCIRCOLATORIO; APPARATO DIGERENTE APPARATO RESPIRATORIO APPARATO UROGENITALE ED ENDOCRINO IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO GLI ORGANI DI SENSO FEGATO,VIE BILIARI E PANCREAS			
<b><u>PROGRAMMA DI STUDIO DI BIOLOGIA APPLICATA</u></b> LA MATERIA VIVENTE. TEORIA CELLULARE. PROCARIOTI , EUCARIOTI, VIRUS PRINCIPALI MACROMOLECOLE DI INTERESSE BIOLOGICO REPLICAZIONE DEL DNA. FUNZIONI DEI VARI TIPI DI RNA TRASCRIZIONE. SINTESI DELLE PROTEINE. IL CODICE GENETICO STRUTTURA GENERALE DELLA CELLULA EUCARIOTICA STRUTTURA E FUNZIONE DELLE BIOMEMBRANE. PRINCIPALI ORGANELLI DELLE CELLULE EUCARIOTICHE. NUCLEO, NUCLEOLO, CROMATINA E CROMOSOMI. LO STUDIO DEI CROMOSOMI UMANI. TRASPORTO DAL E VERSO IL NUCLEO. RETICOLO ENDOPLASMATICO. APPARATO DI GOLGI. LISOSOMI. PEROSSISOMI FENOMENI ENERGETICI: RESPIRAZIONE CELLULARE LA SOLIDARIETÀ TRA CELLULE: GIUNZIONI E CITOSCHELETRO. MATRICI EXTRACELLULARI (CENNI) CICLO CELLULARE: LA MITOSI RIPRODUZIONE SESSUALE. GAMETOGENESI. MEIOSI E CROSSING OVER. CONCETTI DI APLOIDIA E DIPLOIDIA MUTAZIONI. AGENTI MUTAGENI. CONSEGUENZE DELLE MUTAZIONI EFFETTI MOLECOLARI DI INQUINANTI AMBIENTALI: ESEMPI			
<b><u>TESTI CONSIGLIATI:</u></b>  EDISES: CHIEFFI E COLL. BIOLOGIA E GENETICA, III EDIZIONE EDISES: SOLOMON E COLL.			