

CORSO INTEGRATO 2: Scienze Morfologiche

Insegnamenti: Anatomia umana, Biologia applicata			
Settori Scientifico-Disciplinari: BIO/16, BIO/13			CFU: 4
Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente: <i>(lasciare la casella vuota se quella tipologia non è prevista)</i>			
Ore di studio per ogni ora di:	Lezione: 1	ADI: 0	Laboratorio: 0
Altro (specificare):			
Obiettivi formativi (max 200 caratteri): 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			
Contenuti (max 100 caratteri per CFU): 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.			
Propedeuticità: Nessuna			
Modalità di accertamento del profitto: prove in itinere e/o prova finale, colloquio.			
 <u>PROGRAMMA DI STUDIO DI ANATOMIA UMANA</u> ORGANIZZAZIONE TOPOGRAFICA E STRUTTURALE DEL CORPO UMANO; APPARATI LOCOMOTORE ; APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO; APPARATO DIGERENTE APPARATO RESPIRATORIO APPARATO UROGENITALE ED ENDOCRINO IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E PERIFERICO GLI ORGANI DI SENSO FEGATO,VIE BILIARI E PANCREAS			
 <u>PROGRAMMA DI STUDIO DI BIOLOGIA APPLICATA</u> 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			
<u>TESTI CONSIGLIATI:</u> EDISES: CHIEFFI E COLL. BIOLOGIA E GENETICA, III EDIZIONE EDISES: SOLOMON E COLL.			

