

<b>Corso Integrato I: SCIENZE FISICHE E STATISTICHE</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: FIS/07, MED/01 , ING-INF/05,INF/07</b>			<b>CFU: 9</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<b>Obiettivi formativi: Lo studente deve acquisire gli elementi essenziali della fisica, i metodi statistici con particolare riferimento ai fenomeni coinvolti nelle scienze della vita</b>			
<b>Contenuti:</b>			
<b>Fisica: Grandezze fisiche e loro misurazione. I fondamenti della dinamica. Meccanica dei fluidi. Termologia e calorimetria. Leggi della termodinamica. Cambiamento di stato. Teoria degli errori.</b>			
<b>Statistica: Il concetto di popolazione e di campione. Bias di selezione e randomizzazione. La distribuzione di Gauss. Concetto di valore normale. La valutazione dei trattamenti sugli individui e sui gruppi.</b>			
<b>Sistemi di elaborazione delle informazioni: Sistemi operativi. Ms-Dos. Windows. Applicazioni di informatica di uso generale, videoscrittura. Applicazioni di informatica in medicina. Telematica, World Wide, Web, Posta elettronica. Terminologia informatica.</b>			
<b>Propedeuticità : Nessuna</b>			
<b>Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta ed orale</b>			

<b>Corso Integrato II: BIOCHIMICA E BIOLOGIA</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: BIO/10 BIO/12 BIO/13</b>			<b>CFU: 7</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<p><b>Obiettivi formativi:</b> Lo studente deve acquisire i concetti di biochimica e biologia per la comprensione dell'organizzazione biologica fondamentale, i processi cellulari di base degli organismi viventi, le basi molecolari dei meccanismi biologici</p>			
<p><b>Contenuti:</b>  <b>Biochimica:</b> atomo e particelle sub-atomiche, configurazione elettronica, legame chimico, nomenclatura di elementi, composti e formule di struttura, reazioni chimiche, stadi di aggregazione della materia, acidi e basi, soluzioni tampone, PH e POH. Struttura dei composti organici – isomeria, proprietà delle principali classi di composti organici, aminoacidi, idrati di carbonio, lipidi, acidi nucleici. Metabolismo dei carboidrati, metabolismo dei lipidi, metabolismo azotato, fluidi biologici, ormoni e vitamine. Metabolismo comparato degli organi.  <b>Biochimica Clinica:</b> Finalità della medicina di laboratorio. Test diagnostici e test di screening. Campioni biologici: preparazione del paziente. Variabilità preanalitica, variabilità biologica, variabilità analitica. Differenze critiche. Controllo di qualità. Sensibilità e specificità analitica. Sensibilità e specificità diagnostica. Indagini di laboratorio per la valutazione biochimico-clinica dei processi di digestione e di assorbimento a livello del tubo gastroenterico di glucidi, proteine e lipidi. <b>Biologia Applicata:</b> Proprietà fondamentali degli organismi viventi. Teoria cellulare. Cellule eucariotiche, procarioti e virus. Composizione chimica degli organismi viventi. Struttura, organizzazione e duplicazione del DNA e dell'RNA cellulare e virale. Codice genetico e trascrizione. Struttura e funzione dei compartimenti cellulari. Classificazione e replicazione dei virus. Citoscheletro. La riproduzione cellulare.</p>			
<b>Propedeuticità:</b> Nessuna			
<b>Modalità di accertamento del profitto:</b> Prova scritta ed orale			
<b>Corso Integrato III: SCIENZE MORFOFUNZIONALI</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: BIO/16 BIO/17 BIO/09</b>			<b>CFU: 7</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<p><b>Obiettivi formativi:</b> Alla fine del corso lo studente deve essere in grado di riconoscere la morfologia microscopica di cellule e tessuti, nonché di descrivere forma, posizione, struttura e significato dei principali organi ed apparati. Inoltre deve acquisire i principali meccanismi di funzionamento della cellula e dei sistemi.</p>			
<p><b>Contenuti:</b>  <b>Anatomia:</b> La terminologia anatomica. Concetto di tessuto osseo e di ossificazione. Concetto di tessuto muscolare. Il cranio in generale. Le ossa dello scheletro assile (osso mascellare superiore, mandibola, osso ioide, ATM). Generalità sull'apparato circolatorio (vasi del digerente). Cuore (grande e piccola circolazione). Apparato respiratorio. Apparato digerente (tutti i tratti). Ghiandole salivari. Pancreas. Fegato e vie biliari. I denti e il paradonto. Concetti generali del sistema nervoso. Il sistema simpatico e quello parasimpatico. Il sistema nervoso centrale e il sistema nervoso periferico (nervo trigemino e glosso faringeo). Generalità sul sistema linfatico. Il rene. Il surrene. La tiroide.  <b>Istologia:</b> Metodi di studio in Citologia ed Istologia. Struttura della cellula. Epiteli di rivestimento e ghiandolari. Tessuti connettivali. Sangue. Tessuto muscolare e nervoso. Apparato locomotore, circolatorio, digerente, urinario e genitale. Ghiandole endocrine. Sistema nervoso.  <b>Fisiologia:</b> Fisiologia cellulare. La membrana cellulare. Il potenziale di azione: generazione e conduzione. La sinapsi. La contrazione muscolare. Fisiologia del sistema cardiovascolare. Fisiologia del sistema respiratorio. Fisiologia del rene. Fisiologia dell'apparato gastrointestinale. Fisiologia delle ghiandole endocrine.</p>			

<b>Propedeuticità: Nessuna</b>
<b>Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta ed orale</b>

<b>Corso integrato IV: PATOLOGIA GENERALE</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: MED/04 MED/03 MED/07</b>			<b>CFU: 4</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<b>Obiettivi formativi: Lo studente deve acquisire i meccanismi eziologici e patogenetici degli eventi patologici nell'uomo. Conoscenza di base della genetica e della biologia dei microrganismi.</b>			
<b>Contenuti:</b>			
<p><b>Patologia Generale: Eziologia generale: agenti ambientali, fisici, chimici, biologici e genetici come causa di malattia. Patogenesi generale: infiammazione; degenerazione; apoptosi; necrosi. Aspetti degenerativi del sistema nervoso centrale e periferico. Morte neuronale durante lo sviluppo. Alterazione della crescita cellulare. Ipertrofia, iperplasia, neoplasia.</b></p> <p><b>Genetica: Basi cromosomiche dell'eredità. Struttura e funzione di geni e cromosomi. Mutazioni e malattie. I patterns di ereditarietà mendeliana e le principali malattie. L'ereditarietà multifattoriale e le malattie 'sociali'. Citogenetica clinica: il cariotipo e le principali malattie cromosomiche. Genetica e cancro. Gli strumenti diagnostici in genetica medica. Le strategie terapeutiche per le malattie genetiche. Principi della consulenza genetica</b></p> <p><b>Microbiologia e microbiologia clinica: Struttura della cellula batterica. I microrganismi e l'ambiente. Meccanismi di difesa verso i microrganismi patogeni.</b></p>			
<b>Propedeuticità: Biochimica e Biologia</b>			
<b>Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta ed orale</b>			
<b>Corso integrato V: SCIENZE PSICO-PEDAGOGICHE</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: M-PSI/01 MED/50</b>			<b>CFU: 4</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<b>Obiettivi formativi: Lo studente deve acquisire adeguate competenze conoscitive, operative e relazionali nell'area delle scienze del comportamento umano.</b>			
<b>Contenuti:</b>			
<p><b>Psicologia Generale: Introduzione alla psicologia. L'esperienza del mondo: la sensazione e la percezione. Motivazione ed emozione nell'uomo: basi biologiche. La personalità. Lo stress. Influenza sociale e processi di gruppo: conformismo, devianza, leadership, relazioni costruttive e distruttive, la comunicazione.</b></p> <p><b>Il rapporto del paziente con le moderne tecnologie mediche</b></p>			
<b>Propedeuticità: Nessuna</b>			
<b>Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta ed orale</b>			

<b>Corso integrato VI: SCIENZE MEDICO-LEGALI E GESTIONALI</b>			
<b>Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/06 , IUS/07, MED/43,MED/36</b>			<b>CFU: 6</b>
<b>Tipologia delle forme didattiche e criterio per il calcolo dell'impegno orario dello studente:</b>			
<b>Ore di studio per ogni ora di:</b>	<b>Lezione: 1</b>	<b>Esercitazione: 0</b>	<b>Laboratorio: 0</b>
	<b>Altro:</b>		
<b>Obiettivi formativi: Lo studente deve apprendere i principi dell'economia ed i principi organizzativi di un'azienda</b>			
<b>Contenuti:</b>			
Economia: Concetti di economia politica e di economia sanitaria: analogie e differenze. I fondamenti del mercato: domanda, offerta e loro equilibrio. Le caratteristiche e l'evoluzione della domanda, dell'offerta e del mercato dei servizi sanitari.			
Diritto del Lavoro: La fonte contrattuale del rapporto di lavoro. Il ruolo della contrattazione collettiva. La distinzione tra lavoro autonomo e subordinato. Il lavoro parasubordinato, il socio d'opera, l'associazione in partecipazione ed il socio lavoratore di cooperativa. Lavoro privato e pubblico impiego. Nozione generale di imprenditore, impresa ed azienda. L'organizzazione aziendale ed il rischio d'impresa.			
Medicina Legale: Principi di diritto. La responsabilità professionale.			
Diagnostica per immagini :Cenni di emodinamica cardiovascolare, tecniche arteriografiche, tecniche flebografiche, Utilità del Eco-color-Doppler, tecniche di Angio-Tc,tecniche di Angio-RM			
<b>Propedeuticità: Nessuna</b>			
<b>Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta ed orale</b>			