

<b>BIOCHIMICA CLINICA E PATOLOGIA GENERALE</b>			
<b>NUMERO DI CREDITI (CFU):</b> 6			
<b>SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE:</b> BIO/12			
<b>TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO:</b> a scelta			
<b>DOCENTE:</b> Prof. Stefania D'ANGELO			
<b>FINALITÀ DEL CORSO:</b>			
<p>Il corso mira a fornire allo studente del CdL in Scienze Biologiche elementi di base sugli strumenti analitici e diagnostici di laboratorio nella valutazione delle funzioni metaboliche e degli organi.</p> <p>La prima parte del corso verterà sugli aspetti generali dei test di laboratorio, quali le caratteristiche analitiche e diagnostiche, le problematiche della fase pre-analitica relativamente alla correttezza e alla completezza della richiesta degli esami di laboratorio in relazione al quesito diagnostico e sulla tipologia dei diversi campioni biologici e delle relative modalità di campionamento. Conoscere nelle linee generali le indagini strumentali di più comune impiego nei laboratori di Patologia clinica e Biochimica clinica.</p> <p>La seconda parte del programma tratterà dei marcatori biochimici come indicatori di processi patologici, di vie metaboliche o di profili di organo.</p>			
<b>ARTICOLAZIONE DIDATTICA:</b>			
lezioni: 42 h	esercitazioni: 2 h	laboratorio: 4 h	seminari: -
<b>PROGRAMMA DEL CORSO:</b>			
<p>Fase pre-analitica. Variabilità analitica (attendibilità, precisione, accuratezza e specificità, sensibilità). Interpretazione dei risultati. Gli errori di misura. Preparazione del paziente al prelievo, fattori che influenzano i parametri analitici. Le modalità di prelievo, di conservazione e di trasporto del campione da sottoporre ad esami di laboratorio. Principi delle principali tecniche analitiche utilizzate nei laboratori di biochimica clinica ed, in particolare, spettrofotometria e tecniche elettroforetiche.</p> <p>Diabete e biochimica clinica. Funzionalità epatica e biochimica clinica.</p> <p>Esame standard delle urine e biochimica clinica della funzionalità renale. Esame emocromocitometrico (formula leucocitaria). I marcatori del metabolismo glucidico (diabete), lipidico (aterosclerosi). I marcatori di danno cardiaco, renale ed epatico. Alcuni dosaggi enzimatici di rilievo diagnostico (transaminasi, LDH, CPK, fosfatasi alcalina). VES e TAS. La coagulazione ed analisi principali.</p>			
<b>PRE-REQUISITI:</b>			
E' opportuna la conoscenza degli argomenti svolti nei corsi di Anatomia e Biochimica.			
<b>MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO:</b>			
Prova scritta ed esame orale.			
<b>TESTI DI RIFERIMENTO:</b>			
LUIGI SPANDRIO, "Biochimica clinica speciale", Piccin, 2006.			
MONICA STOPPINI e VITTORIO BELLOTTI, "Biochimica applicata", EdiSES, 2012.			
MAURIZIO PAROLA, "Patologia generale", EdiSES, 2012.			
MICHAEL LAPOSATA, "Medicina di laboratorio", Piccin, 2012.			
Dispense ed appunti a cura del docente.			