

Insegnamento I Modulo Corso Integrato DIAGNOSTICA MOLECOLARE	Corso di Laurea Biotechnologie L2	Anno 3	Periodo didattico x	Crediti 2 CFU
Docente: prof.ssa Giuliana Stel		Anno accademico: 2013/2014		

Obiettivi formativi specifici:

Obiettivo del corso è quello di fornire allo studente la conoscenza dell'evoluzione tecnologica negli esami diagnostici associati a diverse condizioni patologiche con particolare riguardo all'applicazione della biologia molecolare all'anatomia patologica, la conoscenza delle modalità di esecuzione e dei principi di analisi dei principali parametri biochimici associati alla valutazione di condizioni patologiche degli organi principali, la conoscenza delle modalità di evoluzione tecnologica di alcuni importanti saggi diagnostici biochimico-clinici, nonché delle modalità di valutazione della qualità analitica.

Alla fine del corso lo studente dovrà aver maturato la capacità di comprendere le attuali strategie diagnostiche, di conoscerne i limiti, di allestire controlli di qualità e di progettare nuove strategie basate sulle biotechnologie

Competenze acquisite:

Obiettivo del corso è quello di fornire allo studente la conoscenza della modalità di esecuzione e dei principi di analisi dei principali parametri biochimici associati alla valutazione e/o della condizioni patologiche degli organi principali.

Lezioni ed esercitazioni		Ore
Argomenti	Contenuti specifici	
Uso corretto delle analisi di laboratorio	Modalità di richiesta analisi (analisi singole, analisi multiple, profili, esami funzionali, esami in urgenza, esami di screening) Percorso informativo: dall'identificazione del paziente al referto Fase preanalitica, analitica, post-analitica	
Materiali biologici		
Anticoagulanti	Generalità sui metodi di misura	
Marcatori del profilo epatico	GOT, GPT, GGT, ALP, bilirubina tot. e coniugata, albumina, proteine tot., LDH, alfa1antitripsina, ceruloplasmina, ammonio.	
Marcatori della funzionalità renale	Creatinina, clearance della creatinina, azotemia, azoto ureico, acido urico.	
Elettroliti	Sodio, potassio, cloro.	
Esame urine completo	esame chimico-fisico, lettura della parte corpuscolata.	
Indicatori del profilo lipidico	colesterolo, trigliceridi, HDL, LDL, apolipoprotein	
Indicatori del metabolismo glucidico	Glucosio, curve di tolleranza al glucosio	
Plasmaproteine	Proteine della fase acuta, della fase anti-acuta, di trasporto, apolipoproteine, proteine del complemento, immunoglobuline.	
Profilo emostatico	test coagulativi di base (tempo di Quick, tempo di tromboplastina parziale attivata).	
Testi consigliati:	Saranno fornite agli studenti copie delle slide. Testi di riferimento: Covelli-Spandrio; Medicina di Laboratorio o qualunque testo di Medicina di Laboratorio.	
Modalità d'esame	La valutazione del profitto sarà effettuata mediante prova scritta comprendente domande a risposta aperta	