

Biochimica Clinica

Docente	Silvio Naviglio
Anno	2° anno
Corso di studi	
Tipologia	
Crediti	
SSD	
Anno Accademico	
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	
Frequenza	
Modalità di esame	Superamento di una prova orale
Sede	
Orario lezioni	
Appelli di esame	
Orario di ricevimento	lunedì 15.00-17.00; Giovedì 8.30-10.30
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali
Risultati di apprendimento previsti	Comprensione dei metodi di dosaggio e del significato clinico delle principali indagini del laboratorio di biochimica clinica.
Programma	Definizione e finalità della Biochimica Clinica. Generalità. Variabilità pre-analitica, analitica, post-analitica. Variabilità biologica. Intervallo di riferimento. Attendibilità, precisione, accuratezza, specificità, sensibilità. Sensibilità e specificità diagnostica, valore predittivo dei tests. Errori di misura. Controllo di qualità. Il referto di laboratorio. Fondamenti delle principali tecniche analitiche impiegate nel laboratorio di biochimica clinica. Elettroforesi delle proteine sieriche. Esame emocromocitometrico. Esame standard delle urine. Enzimi in biochimica clinica. Omeostasi della glicemia e metodi di monitoraggio glicemico. Lipoproteine e assetto lipidico. Dosaggio e significato delle seguenti indagini di laboratorio: uremia, creatininemia, bilirubinemia, uricemia, sideremia, transferrinemia, ferritinemia, calcemia, fosforemia, sodiemia, potassiemia. Proteina C Reattiva. Adipochine, obesità e sindromi correlate. Il ruolo e dosaggio del fosfato inorganico quale nuova molecola di segnale.
Testi consigliati e bibliografia	Medicina di Laboratorio. Coordinamento Editoriale di Mario Zatti. IDELSON-GNOCCHI Biochimica Clinica. Luigi Spandrio. Sorbona Ed. Medicina di Laboratorio. Giorgio Federici. Ed. Mc Graw Hill Medicina di Laboratorio. Italo Antonozzi, Elio Gulletta. Ed. Piccin Medicina di Laboratorio. Michael Laposata. Ed. Piccin APPUNTI DALLE LEZIONI