



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in Infermieristica

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO
B1 PROPEDEUTICA CLINICA (6 CFU)**

**UNITA' DIDATTICHE
Biochimica Clinica (1 CFU)**

MODULO Biochimica Clinica (1 CFU)	
OBIETTIVI FORMATIVI Al termine del modulo lo studente sarà in grado di: - Valutare il significato clinico delle principali indagini di laboratorio; - Conoscere la diagnostica clinica delle più frequenti malattie dell'uomo - Comprendere gli approcci terapeutici delle più comuni malattie umane Lo studente sarà capace di integrare le conoscenze infermieristiche teoriche e pratiche con le scienze precliniche utili per comprendere la complessità di individui di tutte le età, gruppi e comunità.	
PROGRAMMA ESTESO	La Medicina di Laboratorio. Definizione e finalità. Tipologia degli esami di laboratorio. Routine, urgenze, profili biochimici, protocolli diagnostici. Esami speciali Problematiche generali in Medicina di Laboratorio. Grandezze e Unità di misura. Variabilità analitica e variabilità biologica. Errori di misura. Traguardi analitici e controllo della qualità analitica. Valori di riferimento, decisionali e ottimali. Sensibilità, specificità e valore predittivo di un test diagnostico. La fase pre-analitica e post-analitica delle indagini di laboratorio. Preparazione della persona, raccolta, trattamento e conservazione dei campioni. Esplorazione del metabolismo glicidico. Proteine plasmatiche. Enzimi e altre proteine come marcatori di funzione e di lesione. Marcatori tumorali circolanti.
METODI DIDATTICI	Lezioni frontali
TESTI DI RIFERIMENTO	Luigi Spandrio, Biochimica clinica (Sorbona ed). Giorgio Federici et al. Medicina di laboratorio (Mc Graw Hill) Ciaccio, Lippi - Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio - Edises 2017. Galzigna e Plebani, Biochimica Clinica Generale-Vol 1 (Piccin)
METODI DI ACCERTAMENTO	Prova scritta a fine corso. La prova scritta consiste di 30 domande a risposta multipla. Quando il test non è superato, la prova consiste in un colloquio orale o in una prova scritta con 3 domande aperte.
ALTRE INFORMAZIONI	-----



English version

**TEACHING PROGRAM
B1 PROPEDEUTICA CLINICA (6 CFU)**

Teaching Modules

Biochimica Clinica (1 CFU)

Module Biochimica Clinica (1 CFU)	
Learning objectives At the end of the module the student will be able to: - evaluate the clinical significance of the most important laboratory tests; - be familiar with the clinical diagnostics of the most common human diseases; - understand the therapeutic approaches to the most frequent diseases in humans. The student will be able to integrate the theoretical nursing knowledge and practices with the preclinical sciences useful to the understanding of the complexity of individuals of all ages, groups and communities.	
Course program	Laboratory Medicine. Definition and purpose. Type of laboratory tests. Routine, emergencies, biochemical profiles, diagnostic protocols. Special laboratory tests. General Issues in Laboratory Medicine. Size and Units of Measurement. Analytical variability and biological variability. Measurement errors. Analytical targets and analytical quality control assessment procedure. Reference, decision and optimal values. Sensitivity, specificity and predictive value of a diagnostic test. The pre-analytical phase and post-analytical phase of laboratory investigations. Preparation of the person, collection, treatment and storage of samples. Exploration of glucose metabolism. Plasma proteins. Enzymes and other proteins as markers of function and lesion. Circulating tumour markers.
Teaching Methods	Lectures
Suggested readings	Luigi Spandrio, Biochimica clinica (Sorbona ed). Giorgio Federici et al. Medicina di laboratorio (Mc Graw Hill) Ciaccio, Lippi - Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio - Edises 2017. Galzigna e Plebani, Biochimica Clinica Generale-Vol 1 (Piccin)
Type of assessment	Written Test at the end of the course. The exam consists of multiple-choice questions. When the test is failed, the exam consists in an oral interview or in a written test with 3 open questions.
Further information	-----