

GUIDA ALLA COMPrensIONE DELLE ANALISI DI LABORATORIO CLINICO

CORSO A SCELTA LIBERA per studenti di CTF o FARMACIA dell'AA 2013/2014.

6 CFU, 48 ore di lezioni frontali. Docente Prof. G. Feriotta.

[Eventuali studenti di CTF o Farmacia trasferiti da altri atenei o fuori corso che devono inserire nel loro piano degli studi un corso a scelta libera da **solì 2 CFU**, possono optare per il corso da **2 CFU** di **Biochimica Applicata** (che tratta in modo più sintetico **argomenti simili a quelli di questo corso**), tenuto dalla stessa docente e inserito nell'offerta formativa del 3° anno del corso per "Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e radioterapia".]

Verifica dell'apprendimento mediante **esame scritto a risposta multipla o esame orale (a discrezione dello studente)**.

Materiale didattico: **i file PDF delle lezioni**.

Obiettivi Formativi

Fornire conoscenze di base per la **lettura e la comprensione dei risultati delle analisi cliniche più comuni (analisi del sangue e delle urine)**.

Acquisire competenze per **garantire specifiche informazioni agli utilizzatori del prodotto farmaceutico**:

valutazione dei risultati delle analisi cliniche per distinguere tra **salute e malattia**, per **differenziare le diverse patologie**, per valutare **severità** ed **evoluzione della malattia**, per verificare **efficacia**, **effetti collaterali** ed eventuale **tossicità della terapia**.

Contenuti del Corso

Propedeutica alle Analisi Cliniche. Cosa sono i marcatori clinici e quali metodi di quantificazione si possono usare in laboratorio analisi.

Cosa sono e a cosa servono le analisi cliniche.

Cos'è un **intervallo di riferimento**.

Cenni alle cause di **variabilità analitica e biologica dei risultati** delle analisi cliniche.

Cenni ai principali metodi di misura dei marcatori diagnostici (colorimetrici, enzimatici, immunologici).

Il **danno alle cellule e ai tessuti** è associato **all'aumento di enzimi sierici**: principali marcatori enzimatici di patologie epatiche, muscolari, ossee, cardiache.

L'aumento della **bilirubina sierica** evidenzia **alterazioni patologiche del metabolismo dell'eme**.

Il dosaggio dell'**urea sierica** serve per evidenziare **malattie epatiche o renali**.

Principali **analisi** del **diabete** e delle **ipoglicemie**.

Il dosaggio dei **lipidi nel sangue** serve per valutare il **rischio cardiovascolare**.

Esempi tipici di **alterazioni patologiche** del profilo elettroforetico delle **proteine plasmatiche**.

Gli esami per la valutazione clinica dell'**emostasi**.

Analisi delle "cellule" del sangue (emocromo): globuli rossi, piastrine e globuli bianchi.

Emoglobina ematica per la diagnosi di **anemia**.

Cenni agli **esami delle urine**.

I **Marcatori Tumorali** sono proteine sieriche la cui concentrazione aumenta con le dimensioni della **massa tumorale**.

Test immunologici per la **diagnosi di celiachia**.

Marcatori biochimici d'intossicazione acuta da etanolo.

Analisi cliniche basate su dispositivi per "test autodiagnostici" erogati dalle Farmacie.