UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Clinical Biochemistry

2122-1-I0302D005-I0302D019M

Obiettivi

Lo studente deve saper descrivere le specializzazioni metaboliche dei principali organi e apparati e le analisi biochimico cliniche utilizzate per esplorarle.

Contenuti sintetici

Fornire agli studenti le conoscenze sulle specializzazioni metaboliche dei principali organi e sulle basi biochimiche e fisiopatologiche delle alterazioni del quadro ematochimico evidenziabili dalle analisi Biochimico-cliniche.

Programma esteso

Profili d'organo:

- metabolismo epatico di glucidi, lipidi, proteine, alcool e bilirubina ed analisi biochimico-cliniche relative;
- analisi biochimico-cliniche per l'esplorazione del metabolismo glucidico;
- metabolismo del tessuto adiposo. Biochimica clinica dei lipidi e delle lipoproteine;
- metabolismo del tessuto Muscolare e Cardiaco. Marcatori di lesione miocardica;
- metabolismo del tessuto Nervoso;
- metabolismo del globulo rosso. Anemie ed emoglobinopatie;
- biochimica clinica del rene ed equilibrio idroelettrolitico; le clearances renali, la creatinina e l'urea;
- interrelazioni metaboliche tra organi e tessuti. Biochimica clinica dell'osso e metabolismo minerale. Ferro e

oligoelementi.

Prerequisiti

Obiettivi del corso di Scienze Biomediche (trattasi dei corsi indicati nelle propedeuticità del Regolamento)

Modalità didattica

Lezioni frontali, esercitazioni

Materiale didattico

SILIPRANDI N. TETTAMANTI G. BIOCHIMICA MEDICA ED PICCIN

PRENCIPE l. APPROCCIO ALLA CHIMICA CLINICA

Verrà fornito materiale didattico dai docenti

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto a quiz: 18 domande, con 4 risposte, di cui solo una esatta, per il controllo estensivo della preparazione sul programma di esame. Ogni risposta esatta vale 1,8 punti. Esame orale di discussione di alcune domande presentate nello scritto, con richiesta di approfondimenti e collegamenti. La prova orale non fa media con lo scritto.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto per mail