

Corso di Biochimica ed esami di laboratorio

Programma:

Nozioni di chimica biologica e principi di metabolismo

Metabolismo; ruolo delle varie sostanze in biochimica; proteine; acidi nucleici; struttura del DNA; struttura dell'RNA; enzimi; coenzimi; ruolo centrale del ciclo di Krebs nel metabolismo; metabolismo glucidico; metabolismo lipidico; metabolismo proteico; metabolismo dei nucleotidi e degli acidi nucleici; regolazione del metabolismo; ormoni; regolazione ormonale della glicemia; regolazione ormonale del ciclo mestruale; vitamine;

Chimica-clinica e cenni di Fisiopatologia:

Glicemia e curva da carica di glucosio; composti azotati non proteici; bilancio idroelettrolitico; equilibrio acido base; metabolismo del calcio, dei fosfati e del magnesio; ferro e sintesi del gruppo EME; bilirubina; enzimologia clinica; le proteine; lipidi del plasma e lipoproteine; esame delle urine.