



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

II anno I semestre

Corso integrato di Microbiologia e Immunologia – C2
Programma di esame del corso di Fisiopatologia Generale

CFU 2

Fisiopatologia degli organi emopoietici e del sangue. Composizione normale del sangue: parte liquida e parte corpuscolata. Principali parametri ematologici. Fisiopatologia dell'eritropoiesi e dell'eritrocita. L'emoglobina: struttura, funzione di controllo genico e catabolismo. Classificazione e caratteristiche generali delle anemie. Le talassemie. L'emostasi. I fattori della coagulazione e loro funzione. Formazione del trombo. Alterazione della funzione coagulativa: malattie genetiche correlate ad alterazione della sintesi dei fattori della coagulazione. Nozioni sulle leucemie e sui linfomi: classificazioni e caratteristiche.

Arteriosclerosi. Definizione e classificazione. I fattori di rischio: sesso, ipertensione, ipercolesterolemia, fumo, diabete. Aterosclerosi: le lesioni e la genesi dell'ateroma. Risposta al danno cellulare ed aterogenesi. Le cellule coinvolte: l'endotelio, i monociti (macrofagi), le cellule muscolari lisce, le piastrine. Il ruolo dei fattori di crescita e delle citochine. Le interazioni cellulari. I macrofagi e l'ateroma.

Alterazione della pressione arteriosa. Fattori che controllano la pressione arteriosa. Classificazione, cause e caratteristiche della ipertensione. Patogenesi delle diverse forme di ipertensione. Ipotensione: etiopatogenesi delle forme acute e croniche, primarie (ortostatica) e secondarie (riduzione della gittata cardiaca, modificazione delle resistenze periferiche, da insufficienza surrenalica)

Sistema endocrino. Cenni di anatomia. Meccanismi di controllo e di regolazione delle ghiandole endocrine. Definizioni, caratteristiche e classificazione degli ormoni. Recettori ormonali. Meccanismi di trasduzione dell'azione ormonale. Fisiopatologia ipofisi. Fisiopatologia tiroide. Fisiopatologia surrene. Diabete mellito. Diabete insipido.

Testi consigliati e Bibliografia:

GM Pontieri. Patologia Generale & Fisiopatologia generale. Edizione III, Piccin 2012.

F Celotti. Patologia Generale e Fisiopatologia. Edizione II, Edises 2013

G Poli, A Columbano. Compendio di Patologia generale e Fisiopatologia. Edizioni Minerva Medica Torino 2012.