

Attività formativa:	PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA		
Modulo didattico:	Patologia Clinica		
CFU	3		
Ore	24		
Tipo	Lezioni frontali		
Obiettivo formativo	Al termine del corso lo studente possiede le nozioni fondamentali per la valutazione critica e l'interpretazione clinica dei risultati delle principali indagini diagnostiche di laboratorio.		
TEMATICA			
Tema	Obiettivo	Ore	Ordine cronologico degli Argomenti
Il sangue	Lo studente conosce la composizione del sangue e i parametri dell'esame emocromocitometrico; conosce inoltre i principali gruppi sanguigni	3	1
			2

Il laboratorio nella valutazione diagnostica delle anemie	Lo studente conosce le principali indagini di laboratorio per la diagnosi e la classificazione delle anemie	4	3
			4
			5
			6
Il laboratorio nella valutazione della funzione emostatica	Lo studente conosce le principali indagini di laboratorio per la diagnosi delle alterazioni dell'emostasi primaria, dell'emostasi secondaria e degli stati di ipercoagulabilità	3	7
			8
			9
Le proteine sieriche	Lo studente conosce le tecniche di analisi delle	2	10

Le proteine sieriche	proteine del sangue e i principali indici di flogosi	2	11
Diagnosi di laboratorio delle dislipoproteinemie	Lo studente conosce il metabolismo delle lipoproteine e il ruolo del laboratorio delle valutazione diagnostica delle dislipoproteinemie	3	12
			13
Il laboratorio nella valutazione diagnostica del diabete	Lo studente conosce le principali alterazioni metaboliche del diabete e gli esami di laboratorio utilizzati per la diagnosi e per il follow-up del paziente diabetico	2	14
			15
Esami di primo livello per lo studio della funzionalità epatica	Lo studente conosce le principali indagini di laboratorio per lo studio della funzionalità epatica	3	16

Esami di laboratorio per lo studio delle funzionalità renale	Lo studente conosce le principali indagini di laboratorio per lo studio della funzionalità renale	3	17
I sistemi POCT (point of care testing)	Lo studente conosce i sistemi POCT e i loro principali impieghi	1	18

LEZIONI

CONTENUTI
Plasma, siero e componente corpuscolata; caratteristiche morfologiche e funzionali delle diverse componenti corpuscolate del sangue periferico; esame emocromocitometrico con formula leucocitaria: aspetti tecnici ed interpretativi
Sistema ABO e sistema Rh: principi di medicina trasfusionale

Diagnosi di laboratorio e classificazione morfologica delle anemie
Anemie microcitiche: anemie sideropeniche e sindromi talassemiche
Anemie normo/macrocitiche: anemie da emorragia acuta e anemie emolitiche; test di Coombs; malattia emolitica del feto e del neonato
Anemie megaloblastiche da deficit di vitamina B12 e di acido folico
Indagini di laboratorio per la valutazione dell'emostasi primaria
Indagini di laboratorio per la valutazione dell'emostasi secondaria
Indagini di laboratorio per la definizione degli stati di ipercoagulabilità
Separazione elettroforetica delle proteine sieriche; profili elettroforetici associati a patologie specifiche

Le proteine della fase acuta; indici di flogosi: proteina C reattiva (PCR) e velocità di eritrosedimentazione (VES)

Lipoproteine plasmatiche e loro metabolismo; lipoproteine ed aterosclerosi

Valutazione quantitativa e qualitativa dell'assetto lipoproteico nella diagnostica di routine

Definizione e classificazione del diabete; alterazioni metaboliche associate al diabete

Esami di laboratorio per la diagnosi del diabete e per il controllo del paziente diabetico

Bilirubina e urobilinogeno; enzimi sierici indicatori di citolisi e di colestasi; rapporto albumina / globuline; fattori della coagulazione

Esame delle urine; determinazione della concentrazione ematica di composti azotati non proteici (uremia - BUN, creatininemia e uricemia), prove di clearance; prove funzionali di diluizione e di concentrazione

Sistemi “Point of Care Testing” e loro utilizzo nei diversi contesti assistenziali

Durata (ore) di ciascun contenuto								
2								
1								

[illegible]

1								
2								
1								
1								
1								
3								

3								
1								