



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE MEDICHE I

AGOSTINO VIRDIS

Academic year	2020/21
Course	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Code	300FF
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GASTROENTEROLOGIA	MED/12	LEZIONI	10	MASSIMO BELLINI
MALATTIE INFETTIVE	MED/17	LEZIONI	10	MARCO FALCONE
MEDICINA INTERNA	MED/09	LEZIONI	70	DOMENICO TRICO' AGOSTINO VIRDIS
PATOLOGIA CLINICA	MED/05	LEZIONI	30	MARIA FRANZINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso, lo studente avrà acquisito le basi per una solida comprensione delle principali patologie di natura internistica che colpiscono l'organismo umano con particolare attenzione a quelle affezioni (cardiovascolari, polmonari, ematologiche, infettive e gastroenterologiche) che possono avere interazioni con le malattie odontostomatologiche.

Il modulo di Patologia Clinica fornirà la conoscenza delle basi patologiche e fisiopatologiche della diagnostica di laboratorio

Modalità di verifica delle conoscenze

Metodologia di verifica delle conoscenze: esame di profitto orale

Capacità

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di identificare sintomi e segni delle principali malattie cardiovascolari, polmonari, ematologiche, infettive e gastroenterologiche e la loro interazione con le malattie odontostomatologiche.

Modalità di verifica delle capacità

Le capacità acquisite saranno verificate durante l'esame finale.

Comportamenti

- Lo studente potrà acquisire e/o sviluppare sensibilità alle problematiche cliniche generali del paziente odontoiatrico

Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti acquisiti saranno verificati durante l'esame finale.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Lo studente dovrà avere acquisito conoscenze relative all'anatomia, biochimica, fisiologia e patologia generale umane.

Indicazioni metodologiche

Svolgimento di lezioni frontali con diapositive proiettate, discussione interattiva di casi clinici e studio individuale degli argomenti trattati

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di Medicina Interna



UNIVERSITÀ DI PISA

1. Anemie: definizione, classificazione, cenni di terapia
2. La corretta misurazione della pressione arteriosa
3. Ipertensione Arteriosa: definizione, classificazione, complicanze
4. Lo scompenso cardiaco
5. Le malattie emorragiche
6. Diabete Mellito: classificazione, segni clinici, complicanze
7. Sindromi ipoglicemiche
8. La febbre: fisiopatologia, caratteristiche e segni clinici
9. Obesità e Sindrome Metabolica: classificazione, complicanze.
10. Malattie del rene.
11. Dolore e cefalea
12. Malattie della tiroide
13. Malattie dell'osso: osteoporosi
14. La BPCO, Asma, polmoniti
15. L'embolia polmonare e il tromboembolismo venoso
16. L'arteriopatia obliterante degli arti inferiori
17. Il dolore toracico
18. La cardiopatia ischemica
19. Le valvulopatie / l'endocardite infettiva
20. Le cardiomiopatie
21. Le malattie cerebrovascolari
22. Sincope
23. Vertigini

Programma di Patologia Clinica:

Introduzione alla Patologia Clinica: Concetto di biomarcatore, il processo di selezione di nuovi biomarcatori.

Caratteristiche analitiche di un metodo (accuratezza e precisione, errore analitico totale, coefficiente di variazione, riproducibilità intra e intersaglio, profilo di imprecisione, il valore reale, specificità e sensibilità analitica).

Intervalli di riferimento e livelli decisionali, sensibilità e specificità di un test.

Linee guida sulla efficacia della richiesta in termini di migliore correlazione patogenetica e sulla interpretazione critica dei test di laboratorio nelle seguenti condizioni:

- **Alterazioni della funzione emopoietica:** esame emocromocitometrico, parametri numerici; formula leucocitaria; anomalie cellulari, striscio di sangue e morfologia.
- **Anemie: indagini classificative:** diagnosi delle anemie da deficit dei fattori normo-eritropoietici, delle anemie emolitiche e delle emoglobinopatie: disordini quantitativi (talassemia beta) e qualitativi della sintesi delle emoglobine (emoglobina S). Metabolismo del ferro e parametri per la sua valutazione.
- **Emostasi:** valutazione delle fasi vasculo-piastinica e coagulativa; modello cellulare del processo emostatico; uso mirato dei test nel monitoraggio delle principali patologie dell'emostasi:
 - Test per la valutazione della funzionalità piastinica: aggregazione;
 - Test di screening per la coagulazione: PT (indice ISI, INR), aPTT, TT.Malattie emorragiche: malattia di von Willebrand, emofilia A, emofilia B.
- **Alterazioni delle funzioni epatiche:** indici di necrosi e di colestanosi; ittero; test metabolici correlati.
- **Proteine plasmatiche:** appropriatezza della richiesta della misurazione delle principali proteine sieriche: Albumina; Proteine di fase acuta (proteina C-reattiva); Immunoglobuline.
- **Alterazioni delle funzioni renali:** valutazione delle filtrazioni glomerulare; clearance; valutazione della funzione tubulare; il laboratorio in alcune patologie renali.
Esame delle urine: il test di screening e il sedimento; le proteinurie.
- **Marcatori di danno e scompenso cardiaco:** troponine cardiache e peptidi natriuretici di tipo B

Bibliografia e materiale didattico

Appunti e diapositive delle lezioni.

Per approfondimento: Harrison: Principi di Medicina Interna, Casa Editrice Ambrosiana

Per il modulo di Patologia Clinica: Ciaccio M, Lippi G. Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. EdiSES. Edizione 2

Modalità d'esame

interrogazione orale dello studente

Ultimo aggiornamento 28/01/2021 21:47