



UNIVERSITÀ DI PISA

SCIENZE MEDICHE I

STEFANO MASI

Academic year	2023/24
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	STEFANO MASI DOMENICO TRICO'
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 le conoscenze delle basi patologiche e fisiopatologiche della diagnostica di laboratorio

Il modulo di Gastroenterologia fornirà le conoscenze di base sulla fisiopatologia, la diagnostica e la terapia delle patologie digestive di maggior interessae nella pratica odontoiatrica.

Il modulo di Malattie infettive fornirà i seguenti obiettivi formativi:

- conoscere le basi relative ai principi generali delle malattie causate dagli agenti infettivi, con particolare attenzione alle malattie di interesse odontoiatrico;
- disporre delle conoscenze essenziali per identificare l'eziologia, l'epidemiologia, la clinica, la diagnosi delle patologie infettive;
- conoscere l'epidemiologia locale, nazionale e mondiale dei germi multi resistenti
- conoscere e saper gestire le problematiche correlate alle più recenti emergenze sanitarie mondiali, inclusa COVID-19

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale finale

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.



UNIVERSITÀ DI PISA

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

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

Indicazioni metodologiche

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

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Programma di Medicina Interna

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 inter-saggio, 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-piastrinica e coagulativa; modello cellulare del processo emostatico; uso mirato dei test nel monitoraggio delle principali patologie dell'emostasi:
 - Test per la valutazione della funzionalità piastrinica: 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 colestasi; 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

Programma di Gastroenterologia:

- Fisiopatologia dell'Apparato Digerente
- La malattia da Reflusso gastroesofageo
- La Dispepsia e il ruolo di Helicobacter pylori e dei FANS
- Il Microbiota intestinale
- La celiachia



UNIVERSITÀ DI PISA

-Le malattie infiammatorie intestinali
-Le epatopatie acute e croniche

Programma di Malattie Infettive

1. Principi di epidemiologia delle malattie infettive.
2. L'approccio clinico al paziente con febbre
3. Malattie ad etiologia batterica e virale: tonsilliti, faringiti, sinusiti, epiglottiti, tracheobronchiti, polmoniti.
4. Batteriemia, sepsi, shock settico.
5. Le infezioni dell'apparato respiratorio superiore ed inferiore
6. COVID-19: epidemiologia, manifestazioni cliniche, diagnosi, prevenzione e strategie terapeutiche
7. L'endocardite infettiva: epidemiologia, diagnostica clinica e strumentale, complicanze ed approccio terapeutico.
8. Infezioni dell'area testa-collo
9. Infezioni nosocomiali di interesse odontostomatologico: in terapia intensiva e post-chirurgiche.
10. Epidemiologia e patogenesi dell'infezione da HIV; diagnostica precoce, inquadramento delle lesioni del cavo orale, del collo e dell'esofago.
11. Infezioni batteriche acute di cute e strutture cutanee (ABSSSI): erisipela, cellulite, fascite necrotizzante
12. Le infezioni nosocomiali da germi multiresistenti

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

Per il Modulo di Gastroenterologia : Manuale UNIGASTRO, Edizione 2019-22

Per il Modulo di Malattie Infettive:

1. Goldman, Cecil, Schafer. Medicina Interna. 25a edizione, Edra Masson, 2017. Sessione Malattie Infettive.
2. Mandell, Douglas, Bennett: "Principles and Practices of Infectious Disease", 8ª ed,

Indicazioni per non frequentanti

Non ci sono indicazioni specifiche per gli student non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.

Modalità d'esame

interrogazione orale dello studente

Ultimo aggiornamento 05/09/2023 16:52