



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SCIENZE MEDICHE I

---

**STEFANO MASI**

Academic year **2022/23**  
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,

### Modalità d'esame

interrogazione orale dello studente

*Ultimo aggiornamento 30/07/2022 17:19*