



# UNIVERSITÀ DI PISA

## MEDICINA INTERNA E RADIOFARMACOLOGIA

STEFANO TADDEI

Academic year

2021/22

Course

TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,  
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA  
(ABILITANTE ALLA PROFESSIONE  
SANITARIA DI TECNICO DI  
RADIOLOGIA MEDICA)

Code

022EF

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MEDICINA INTERNA	MED/09	LEZIONI	24	STEFANO TADDEI
RADIOFARMACOLOGIA	BIO/14	LEZIONI	24	PAOLA ANNA ERBA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

##### **Medicina Interna**

Definizione e ruolo della medicina interna. Elementi di comunicazione operatore sanitario-paziente. Informazioni generali e pratiche sulle malattie croniche ad elevata prevalenza nella popolazione adulta.

In particolare malattie trombotiche, infarto miocardico acuto, malattie emorragiche, anemie, malnutrizione, ipertensione arteriosa, malattia peptica, celiachia e sincope.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

##### **Medicina Interna**

Allo studente verrà chiesto di rispondere a domande e parlare dell'argomento in oggetto

#### *Capacità*

**Medicina Interna:** Lo studente saprà riconoscere le malattie croniche a elevata prevalenza nella popolazione adulta.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

**Medicina Interna:** Allo studente verrà chiesto di rispondere a domande e parlare dell'argomento in oggetto

#### *Comportamenti*

**Medicina Interna:** Elementi di comunicazione operatore sanitario-paziente.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

**Medicina Interna:** Allo studente verrà chiesto di rispondere a domande e parlare dell'argomento in oggetto

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

È sufficiente aver seguito con profitto gli insegnamenti precedenti.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

##### **PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA**

- Farmacologia Generale: nomenclatura, utilizzo dei farmaci, evoluzione della farmacologia. Tolleranza e dipendenza da farmaci.



# UNIVERSITÀ DI PISA

Resistenza ai farmaci.

- Farmacocinetica.
- Farmacodinamica. Curve dose-risposta. Potenza ed efficacia. Agonisti e antagonisti.
- Blocco della conduzione nervosa. Anestetici locali. Proprietà di blocco. Effetti terapeutici e tossicità.
- Terapia del dolore: FANS e Oppiacei.
- Farmaci regolatori del sistema cardiovascolare; beta-bloccanti, sartani, diuretici, ACE-inibitori.
- Farmaci regolatori del sistema cardiovascolare: inotropi positivi.
- Antibiotici. Ansiolitici.

## PROGRAMMA DI MEDICINA INTERNA

- Definizione e ruolo della medicina interna. Comunicazione operatore sanitario-paziente Decisioni/Errori
- Diabete/obesità
- Ipertensione arteriosa/sincope
- Epatopatie/gastriti/diarree
- Anemie/poliglobulie
- Insufficienza renale/colica renale
- ECG/angina/scompenso cardiaco
- Edemi/alterazioni degli elettroliti

## Radiofarmacologia:

- principi di base dei RF e dei mezzi di contrasto
- Radiofarmacia: ambienti, celle, definizioni e legislazione
- Preparazioni da kit ed estemporanee: definizione, operazioni, controlli di qualità ed esempi
- Il generatore molibdeno/99mTc e di germanio/68Ga
- Chimica del tecnezio-99m e principali radiofarmaci radiomarcati con tecnezio-99m
- Chimica dello iodio e principali radiofarmaci radiomarcati con isotopi dello iodio
- Radiometalli impiegati in MN ed esempi di radiofarmaci
- Controlli di qualità dei radiofarmaci
- Preparazioni a partenza da materiale autologo del paziente (GB,Gr e PLT)
- Cromatografia
- Esercitazione sui controlli di qualità
- Radiofarmaci tecneziati di uso più comune
- Ciclotrone e Radiofarmaci PET

## Bibliografia e materiale didattico

### FARMACOLOGIA

- "Farmacologia", Rang, Ed. Ambrosiana.
- "Le basi della farmacologia", Ed. Zanichelli.

### MEDICINA INTERNA

Compendio di medicina interna di L.A. Ferrara et al, EdiSES ed.

### Modalità d'esame

**Farmacologia:** scritto con domande a risposta multipla.

**Medicina Interna:** Esame orale dopo aver sostenuto il Modulo di Farmacologia. Per iscriversi, inviare un'email a [sara.burchielli@dmi.unipi.it](mailto:sara.burchielli@dmi.unipi.it) con nome, cognome, n. matricola, e corso di studi **nella settimana antecedente la data d'esame**.

### Note

È preferibile dare prima Radiofarmacologia con la Profssa Erba e di seguito Medicina Interna con il Prof Natali.  
L'esame con il Prof Natali si tiene presso l'Edificio 43, primo piano a sinistra, sala riunioni.

Ultimo aggiornamento 02/10/2021 08:48