



SCIENZE MEDICHE

11 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GIOVANNI LUCA ROMANO - Modulo FARMACOLOGIA - BIO/14 - 3 CFU

Email: giovanniluca@unict.it

Edificio / Indirizzo: Torre Biologica, 3 piano Torre Sud - Stanza 39

Telefono: 3400643979

Orario ricevimento: Tutti i giorni, previo appuntamento e-mail

MAURIZIO DI MAURO - Modulo MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE - MED/09 - 5 CFU

Email: mdimauro@unict.it

Edificio / Indirizzo: Policlinico, Edificio 4, piano 2 - Via S. Sofia 78 - Catania

Telefono: 0953781354

Orario ricevimento: Giovedì ore 12:00

MASSIMO FRANCO WALTER BUSCEMA - Modulo ENDOCRINOLOGIA - MED/13 - 3 CFU

Email: buscemamassimo@gmail.com

Edificio / Indirizzo: Ospedale per l'Emergenza Cannizzaro, Via Messina 829 Catania

Telefono: 0957262405

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ FARMACOLOGIA

Acquisizione degli elementi essenziali dei meccanismi generali di azione dei farmaci, delle loro indicazioni e della farmacocinetica. Acquisizione di nozioni basilari sui farmaci dell'apparato locomotore, con particolare riguardo alla loro tollerabilità. Comprensione degli usi clinici dei farmaci comunemente usati per il trattamento delle reazioni anafilattiche ed anafilattoidi.

▪ MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE

Fornire elementi di conoscenza di base delle principali patologie di carattere internistico e delle principali situazioni cliniche che mettono a rischio la sopravvivenza. Gli argomenti verranno trattati ponendo particolare attenzione all'approccio alla sintomatologia delle principali malattie definendo gli elementi utili per la prevenzione e per i corretti stili di vita attraverso il mantenimento della condizione psicofisica ottimale.

▪ ENDOCRINOLOGIA

Lo studio del sistema endocrino permetterà allo studente di integrare e comprendere meglio le funzioni integrate con gli altri apparati dell'organismo. Vengono inoltre descritte le più frequenti condizioni patologiche e i mezzi diagnostici per valutare le malattie endocrine.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- **FARMACOLOGIA**

Attività didattica frontale.

- **MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE**

Lezioni frontali con momenti di interattività mediante esposizione di casi clinici

- **ENDOCRINOLOGIA**

Lezioni frontali.

PREREQUISITI RICHIESTI

- **FARMACOLOGIA**

Conoscenze di base di anatomia, fisiologia, biochimica e chimica.

- **MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE**

Conoscenze di base di Anatomia e Fisiologia

- **ENDOCRINOLOGIA**

Conoscenze di chimica, biochimica, biologia e fisiologia.

FREQUENZA LEZIONI

- **FARMACOLOGIA**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria nei limiti di almeno il 75% dell'attività didattica frontale e frontale interattiva di ciascun insegnamento ed almeno il 50% di ogni singola unità didattica (modulo) dell'insegnamento stesso.

- **MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria nei limiti di almeno il 75% dell'attività didattica frontale e frontale interattiva di ciascun insegnamento ed almeno il 50% di ogni singola unità didattica (modulo) dell'insegnamento stesso

- **ENDOCRINOLOGIA**

La frequenza alle attività formative è obbligatoria nei limiti di almeno il 75% dell'attività didattica frontale e frontale interattiva di ciascun insegnamento ed almeno il 50% di ogni singola unità didattica (modulo) dell'insegnamento stesso

CONTENUTI DEL CORSO

- **FARMACOLOGIA**

Farmacologia Generale: 1. Concetti di base sui farmaci, classificazione ATC. 2. Assorbimento dei farmaci e vie di somministrazione. 3. Distribuzione dei farmaci nell'organismo e barriere biologiche. 4. Metabolismo ed eliminazione dei farmaci. 5. Meccanismo d'azione dei farmaci e principali

recettori. 6. Fenomeni di interazione tra farmaci. 7. Variabilità dell'azione dei farmaci. 8. Fenomeni dell'abitudine e della dipendenza dai farmaci. 9. Teratogenesi.

Farmacologia Speciale: 10. Antinfiammatori (non steroidei e steroidei) 11. Antistaminici 12. Anticorpi monoclonali 13. Trattamento dell'asma e dello shock anafilattico 14. Radiofarmaci 15. Trasmissione serotoninergica, adrenergica ed antidepressivi 16. Trasmissione Gabaergica ed ansiolitici.

▪ **MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE**

Anamnesi familiare e fisiologica

Fattori patogeni genetici, Condizioni infettive, Abitudini di vita e di alimentazione, Nascita, Allattamento, Primi atti fisiologici, Scolarità, Pubertà, Gravidanza, Parto, Puerperio ed allattamento, Attività fisiche ed intellettive, Appetito ed alimentazione, Sete ed introduzione di liquidi, Uso di alcool e abitudini al fumo, Ritmo veglia-sonno, Alvo, Diuresi e minzione, Attività sessuale.

Esame Obiettivo

Esame obiettivo Generale (Psiche e sensorio, decubito, Facies, Colorito della cute, Lesioni elementari della cute, Temperatura corporea, Stato di nutrizione e di idratazione, Linfoghiandole superficiali, Apparato muscolare)

Malattie dell'apparato respiratorio

Le vie aeree superiori e di conduzione, la circolazione polmonare, le patologie ostruttive e restrittive, Insufficienza respiratoria, Asma bronchiale, dispnea, tosse.

Malattie dell'apparato cardiocircolatorio

Il dolore toracico (Infarto e angina pectoris), aritmie, ipertensione arteriosa, scompenso cardiaco, Pericarditi ed endocarditi.

Il Diabete Mellito

Classificazione, epidemiologia, etiopatogenesi, complicanze acute e croniche. La terapia, linee guida attività fisica

Malattie apparato digerente

Ernia iatale, ulcera gastroduodenale, malattie del colon, malattie epatiche

Malattie renali

Glomerulonefriti acute e croniche, le nefrosi

Malattie del sangue

Anemie, sindromi mielo e linfoproliferative

▪ **ENDOCRINOLOGIA**

Il corso mira a far acquisire agli studenti le conoscenze sulle patologie delle ghiandole endocrine (tiroide, paratiroidi, surreni, gonadi, ipotalamo ed ipofisi) vengono affrontate le patologie correlate all'iperfunzione ghiandola, all'ipofunzione ghiandola ed alla patologia nodulare con l'inquadramento clinico, laboratoristico e strumentale ed i principi di terapia.

Inoltre il corso mira a fornire le basi fisiopatologiche delle patologie del ricambio quali il diabete mellito e l'obesità, la conoscenza delle complicanze ad esse correlate ed i principi di terapia.

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ FARMACOLOGIA

Farmacologia per le professioni sanitarie; Rossi F., Cuomo V., Riccardi C., Edizione Minerva Medica

▪ MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE

Compendio di Medicina Interna (Cecil)

▪ ENDOCRINOLOGIA

1. Uniendo. Lenzi A., Lombardi G., Martino E., Vigneri R. Endocrinologia Clinica, Minerva Medica. 2011. ISBN13978-88-7711-693-2.

2. Malattie del Sistema Endocrino e del Metabolismo 5/ed. Faglia Giovanni, Beck-Peccoz Paolo. McGraw Hill Education. 2013. ISBN 9788838639753.

3. Endocrinologia e malattie del metabolismo. Colao AM, Giugliano D., Riccardi R. Idelson-Gnocchi Editore. 2014. ISBN 9788879475778.

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ FARMACOLOGIA

Copia delle slides (a richiesta).

▪ MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE

Dispense lezioni (Slides)

▪ ENDOCRINOLOGIA

Appunti forniti dal docente e diapositive mostrate a lezione.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

FARMACOLOGIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Concetti di base sui farmaci, classificazione ATC	Generalità sui farmaci
2	Assorbimento dei farmaci e vie di somministrazione. Distribuzione dei farmaci e nell'organismo e barriere biologiche. Metabolismo ed eliminazione dei farmaci	Farmacocinetica
3	Meccanismo d'azione dei farmaci	Farmacodinamica

4	Principali recettori dei farmaci	Recettori e traduzione del segnali. Classi di recettori. Il trasporto ionico
5	Trasmissione serotoninergica, adrenergica e GABAergica	Sistemi di trasmissione
6	Ansiolitici	Farmaci per il trattamento dell'ansia e dell'insonnia
7	Antidepressivi	Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi
8	Variabilità dell'azione dei farmaci	Risposte abnormi alla somministrazione dei farmaci
9	Fenomeni d'interazione tra farmaci	Fattori di variabilità della risposta ai farmaci
10	Fenomeni dell'abitudine e della dipendenza dai farmaci	Tossicodipendenza e sostanze d'abuso
11	Sviluppo dei farmaci	Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Farmacovigilanza e reazioni avverse
12	Trattamento dell'asma bronchiale	Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale
13	Antinfiammatori (steroidi e non steroidi)	Farmaci dell'infiammazione
14	Teratogenesi	Teratogenesi
15	Trattamento dello shock anafilattico	Shock anafilattico
16	Trasmissione istaminergica ed antistaminici	

MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Anamnesi familiare e fisiologica	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
2	Esame obiettivo generale	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
3	Malattie dell'apparato respiratorio	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
4	Malattie dell'apparato cardiocircolatorio	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
5	Il Diabete Mellito	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
6	Malattie apparato digerente	Cecil (Compendio di Medicina Interna)
7	Malattie renali	Cecil (Compendio di Medicina Interna)

ENDOCRINOLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Adenomi ipofisari secernenti e non secernenti	
2 Ipopituitarismo	
3 Diabete insipido	
4 Ipotiroidismo e Iperitiroidismo	
5 La patologia nodulare	
6 Le tiroiditi	
7 Le Paratiroidi quadri di ipoparatiroidismo ed iperparatiroidismo	
8 Osteoporosi	
9 La patologia endocrina dell'ovaio	
10 La patologia endocrina del testicolo	
11 Iposurrenalismo	
12 Ipercorticosurrenalismo	
13 Iperaldosteronismo	
14 Patologie della midollare surrenale	
15 Diabete mellito tipo 1	
16 Diabete mellito tipo 2	
17 Complicanze acute e croniche del diabete	
18 Obesità	
19 Sindrome metabolica ed insulinoresistenza	

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO****▪ FARMACOLOGIA**

L'esame consiste in una prova orale.

▪ MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE

L'esame consiste in una prova orale

- **ENDOCRINOLOGIA**

Prova orale finale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **FARMACOLOGIA**

Esempio di domanda: "Farmaci antinfiammatori".

- **MEDICINA INTERNA ED EMERGENZE**

Diagnosi differenziale di segni e sintomi delle varie malattie esaminate

- **ENDOCRINOLOGIA**

Parliamo dell'ipertiroidismo, come si presenta clinicamente, quali sono le cause e come fare la diagnosi differenziale tra le varie forme.
