FARMACIA (D.M. 1147/22)

**FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA** (10 CFU)

**Obiettivi Formativi**

Al termine dell'insegnamento lo/la studente/ssa avrà acquisito la conoscenza delle principali classi di farmaci, dei fondamenti dei meccanismi cellulari e molecolari che ne determinano l'azione, del loro utilizzo terapeutico e dei loro meccanismi d'azione.

Per una più completa comprensione degli obiettivi formativi si rimanda alla lettura dei risultati di apprendimento attesi.

**Prerequisiti**

Conoscenza dei processi che regolano l’interazione dei farmaci con i loro bersagli biologici, integrando nozioni di farmacologia generale, anatomia e biochimica. Lo/la studente/ssa dovrà inoltre possedere nozioni di fisiologia e patologia.

**Contenuti dell’Insegnamento**

La scansione dei contenuti per CFU è da intendersi come puramente indicativa. Essa può, infatti, subire modifiche nel corso dell’insegnamento.

* Farmaci per la regolazione del sistema nervoso autonomo. Farmaci antistaminici. Farmaci dell’apparato respiratorio. (ore 6; 0.75 CFU)
* Farmaci utilizzati nel trattamento della tosse (sedativi, espettoranti ed emollienti) (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci del sistema nervoso centrale: Sedativi e ipnotici. Ansiolitici. Stimolanti. Antipsicotici. Antidepressivi. Stabilizzanti dell’umore. Farmaci per il trattamento delle epilessie. Farmaci per le malattie neurodegenerative: Farmaci per il trattamento dei disturbi del movimento. Farmaci per le demenze. Analgesici narcotici. Terapie dei disturbi alimentari. Oppioidi. (20 ore; 2.5 CFU)
* Anestetici. (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci antinfiammatori steroidei e non steroidei. (6 ore, 0.75 CFU)
* Farmaci per la terapia dell’emicrania. (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci attivi sul sistema endocrino: Ipofisi e tiroide; Estrogeni, progestinici e androgeni. (4 ore, 0.5 CFU)
* Farmaci per le malattie urologiche: farmaci per il trattamento della disfunzione erettile, iperplasia prostatica benigna (2 ore; 0.25 CFU)
* Agenti che influenzano la calcificazione e il turnover dell’osso (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci dell'apparato digerente: Antiacidi; antiulcera. Emetici ed antiemetici. Purganti e lassativi (8 ore; 1 CFU)
* Controllo farmacologico del glucosio ematico: Insulina e ipoglicemizzanti (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci del sistema cardiovascolare. Antiipertensivi. Diuretici. Antiaritmici. Farmaci per l’insufficienza cardiaca Antianginosi. Aterosclerosi e Farmaci ipolipemizzanti Controllo farmacologico della coagulazione (22 ore; 2.75 CFU)
* Farmaci dermatologici: farmaci per l’acne. Farmaci per i disordini della pigmentazione. Farmaci per la psoriasi. Farmaci per l’alopecia (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmaci e gravidanza (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmacologia di genere (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmacologia perinatale e pediatrica (2 ore; 0.25 CFU)
* Farmacologia geriatrica (2 ore; 0.25 CFU)

**Metodi Didattici**

L’insegnamento di farmacologia e farmacoterapia è articolato in lezioni frontali in presenza (10 CFU, 80 ore) attraverso cui il docente illustrerà gli aspetti generali degli argomenti in programma, individuerà ed approfondirà alcuni punti specifici fornendo spunti e materiale aggiuntivo attraverso cui lo/la studente/essa dovrà completare la propria formazione. Le lezioni verranno svolte con l’ausilio di mezzi audiovisivi (presentazioni in PowerPoint e filmati).

La frequenza alle lezioni è fortemente raccomandata al fine della proficua formazione dello studente. Il docente verifica la frequenza con modalità che verrà comunicata all’inizio delle lezioni.

L’insegnamento è erogato in lingua italiana.

**Verifica Dell’apprendimento**

La verifica dell’apprendimento sarà effettuata mediante un esame scritto in forma informatizzata gestito sulla piattaforma Moodle o altra piattaforma disponibile. La prova di verifica è costituita da un test con 32 domande a scelta multipla, formato 4 risposte per ogni domanda di cui solamente una corretta, e due domande a risposta aperta. Per le domande a scelta multipla ad ogni risposta corretta verrà assegnato 1 punto, ad ogni risposta sbagliata verrà sottratto - 0,25 punti. Per le due domande a risposta aperta verranno assegnati da zero a cinque punti. Ad ogni risposta non data sarà assegnato il punteggio di 0 (zero).

Per essere considerato superato, l'esame richiede il raggiungimento di un punteggio minimo di 18/30, che corrisponde a una preparazione ritenuta moderatamente sufficiente.

Al fine di ottenere il punteggio di 30/30, lo studente dovrà raggiungere un punteggio di almeno 38, dimostrando così di possedere una conoscenza approfondita e completa di tutti gli argomenti trattati nel corso.

Il docente prenderà in considerazione la partecipazione attiva alle lezioni nell'arrotondamento del voto finale e/o nella attribuzione della lode.

**Testi Di Riferimento**

Appunti delle lezioni

Testi di consultazione:

Goodman & Gilman’s - Le Basi Farmacologiche della Terapia. Casa editrice: McGraw-Hill

B.G. Katzung - Farmacologia Generale e Clinica. Casa Editrice: Piccin

F. Rossi V. Cuomo C. Riccardi Farmacologia. Casa Editrice: Minerva Medica

S. Govoni e coll. – Farmacologia. Casa Editrice Ambrosiana

H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter Farmacologia Casa Editrice Ambrosiana

F. Clementi, G. Fumagalli, Farmacologia generale e molecolare UTET

**Risultati Di Apprendimento Attesi**

*A. Conoscenza e capacità di comprensione:*

- Del meccanismo d’azione, della cinetica, delle reazioni avverse e dei dosaggi delle principali classi di farmaci.

- Delle principali strategie terapeutiche comprese le associazioni tra farmaci.

B. *Conoscenza e capacità di comprensione applicate*

- Per la dispensazione dei medicinali.

- Per informare ed educare correttamente all’impiego dei medicinali.

- Per monitorare la gestione dell’appropriatezza nell’utilizzo dei medicinali e l’aderenza alla terapia farmacologica del paziente nelle terapie croniche.

C. *Autonomia di giudizio*:

- Dispensare correttamente i medicinali, tenendo conto della prescrizione del medico delle specifiche esigenze del paziente.

- Consigliare correttamente i medicinali di automedicazione e i prodotti per la salute, tenendo conto anche delle possibili interazioni con medicinali e altri prodotti assunti dal paziente.

- Partecipare alla farmacovigilanza, a programmi di educazione sanitaria e a campagne di prevenzione.

D. *Abilità comunicative*:

- Sono capaci di fornire consulenza in campo sanitario rivestendo un ruolo di educatore sanitario e di collaborare con medici, pazienti e strutture sanitarie fornendo indicazioni utili in particolar modo sull'uso corretto dei medicinali.

- Sono capaci di comunicare, in forma scritta e orale, in inglese, oltre che in italiano.

E. *Capacità di apprendimento*:

- nozioni utili per l'aggiornamento continuo delle proprie conoscenze.

- strumenti informatici per la consultazione di banche dati e della letteratura specializzata.

- nozioni utili per affrontare scuole di dottorato, master e scuole di specializzazione.