* **Modulo** di Farmacologia, 4 CFU, II ANNO I SEMESTRE, AA 2018/19

**Informazioni Docente**

Prof. Emilio Russo, [erusso@unicz.it](mailto:erusso@unicz.it); 09613694191; orario di ricevimento: Lunedì dalle 9 all 11

**Descrizione del Corso**

Lo scopo del corso di farmacologia è di fornire le basi per lo studio scientifico di varie patologie e la scoperta di nuove terapie fornendo tutti gli strumenti della ricerca farmacologica per l’interpretazione e la pianificazione degli esperimenti in tale ambito.

**Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Il corso si pone come obiettivi quello di fornire tutte le conoscenze generali sull’approccio farmacologico all’uso dei farmaci. In tale sezione del corso si metteranno in evidenza le caratteristiche dell’interazione farmaco-ospite considerando sia gli aspetti farmacocinetici che quelli farmacodinamici.

Nella parte specifica del programma si metteranno in risalto quelli che sono i target farmacologici della terapia e gli effetti dei farmaci sul nostro organismo.

I risultati di apprendimento attesi sono principalmente incentrati sull’insegnamento dei metodi di ricerca in campo farmacologico ed i presupposti di ricerca per lo sviluppo di nuovi farmaci. Inoltre, ci si attende che gli studenti acquisiscano idonee conoscenze di base sul trattamento di varie patologie.

**Programma**

FARMACOCINETICA:

definizione, parametri farmacocinetici, assorbimento, distribuzione e spiazzamento farmacoproteico, metabolismo e fasi del metabolismo, farmaci induttori ed inibitori del metabolismo, emivita, stadio stazionario, escrezione, interazioni farmacologiche.

FARMACODINAMICA

Recettori, tipi di recettori, meccanismi di trasduzione, recettori ionotropi e metabotropi, affinità, potenza, agonisti ed antagonisti recettoriali, agonisti parziali ed agonisti inversi, antagonisti competitivi e non competitivi.

Funzione dei Canali Ionici e Principi di Neurotrasmissione

Sistema Colinergico

Sistema Adrenergico

Sistema GABAergico

Sistema Glutammatergico

Sistema Dopaminergico

Sistema Serotoninergico

Sistema endocannabinoide

Di tutti i sistemi modulazione recettoriali e farmaci relativi

**Stima dell’impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma**

150 ore

**Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali,

laboratori didattici,

simulazione casi,

problemsolving,

esercitazioni

**Risorse per l’apprendimento**

Goodman&Gilman - Le Basi Farmacologiche della TerapiaEdizione Macmillan Co.

Clementi, Fumagalli; Farmacologia Generale e Molecolare, Edra

Altro materiale didattico

Diapositive, dispense scaricabili dal sito, articoli scientifici tematici, modelli per la stesura di progetti di ricerca

**Attività di supporto**

Eventuali seminari o corsi di aggiornamento che si svolgeranno durante il semestre

Incontri con il veterinario responsabile dello stabulario

**Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dall’art.8 del Regolamento didattico d’Ateneo.

**Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all’art.22 consultabile al link <http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf>

L’esame finale sarà svolto in forma orale

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Conoscenza e comprensione argomento** | **Capacità di analisi e sintesi** | **Utilizzo di referenze** |
| Non idoneo | Importanti carenze.  Significative inaccuratezze | Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi | Completamente inappropriato |
| 18-20 | A livello soglia. Imperfezioni evidenti | Capacità appena sufficienti | Appena appropriato |
| 21-23 | Conoscenza routinaria | E’ in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente | Utilizza le referenze standard |
| 24-26 | Conoscenza buona | Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente | Utilizza le referenze standard |
| 27-29 | Conoscenza più che buona | Ha notevoli capacità di a. e s. | Ha approfondito gli argomenti |
| 30-30L | Conoscenza ottima | Ha notevoli capacità di a. e s. | Importanti approfondimenti |