

Curso de Farmacogenómica

- 1) Farmacodinamia. Definiciones generales, acciones de los fármacos y mecanismos de acción. Acción combinada de drogas. Transducción de señales celulares.
- 2) Farmacocinética. Definiciones generales. Compartimientos y órdenes cinéticos. Absorción, distribución, metabolización y excreción. Biodisponibilidad y bioequivalencia.
- 3) Principios generales de neurotransmisión. Neurotransmisión autonómica en general. Farmacología del sistema nervioso simpático. Simpaticomiméticos. Farmacología del sistema nervioso simpático. Agentes simpaticolíticos. Farmacología del sistema parasimpático.
- 4) Dolor e inflamación. Principios generales de la farmacología del dolor. Vías y sistemas involucrados. Drogas vinculadas al tratamiento del dolor.
- 5) Fundamentos de la farmacología cardiovascular. Agentes inotrópicos. Agentes diuréticos. Farmacología del sistema renina-angiotensina-aldosterona. Farmacología de la cardiopatía coronaria. Farmacología de la hipertensión arterial. Farmacología de la trombosis y de la hemostasia. Farmacología de los normolipemiantes. Antiarrítmicos.
- 6) Farmacología del aparato respiratorio.
- 7) Farmacología del aparato gastrointestinal.
- 8) Psiconeurofarmacología.
- 9) Principios generales de quimioantibioticoterapia. Agentes betalactámicos. Glicopéptidos. Aminoglucósidos. Macrólidos, sulfonamidas, quinolonas y tetraciclinas. Cloranfenicol. Antituberculosos. Principios de la quimioterapia antineoplásica. Antivirales. Antimicóticos y antiparasitarios.
- 10) Fases del desarrollo de un fármaco.