

PROGRAMA DE CURSO

FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA	
AREA DE FORMACIÓN	Formación Clínico Profesional
DOCENTE RESPONSABLE	Dr. Martín Puch
UNIDAD ACADÉMICA INTERVINIENTE	Departamento de Cirugía BMF Sub unidad: Farmacología
UBICACIÓN EN LA CARRERA	Tercer año
TIPO DE CURSO	Teórico - Práctico
CARGA HORARIA	Total: 60 hs
Nº CREDITOS	8
FECHA DE VIGENCIA	Desde 2023

OBJETIVO GENERAL:

- Contribuir a la formación integral del odontólogo, desde la enseñanza de la farmacología y la terapéutica farmacológica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Que el estudiante aprenda y maneje la prescripción apropiada de medicamentos vinculados al área odontológica, así como la práctica clínica continua de la Farmacovigilancia.

CONTENIDOS.**Semestre I
MÓDULO A****1- Farmacología general**

Introducción a la Farmacología. Bases farmacológicas de la terapéutica.

Farmacocinética, farmacodinamia.

Farmacovigilancia. Buenas prácticas en farmacología, aspectos legales de la prescripción.

Análisis y gestión de riesgos de los problemas relacionados con los medicamentos en Odontología.

2- Farmacología especial I. Medicamentos de administración tópica.

Antisépticos, clasificación, mecanismos de acción. Control de la infección en la asistencia odontológica.

Tratamiento farmacológico de las enfermedades más prevalentes en Odontología: caries y enfermedad periodontal. Fluoruros, Clorhexidina, aceites esenciales.

3- Farmacología especial II

MÓDULO B

Medicación cardiovascular, renal.

Psicofármacos. Estimulantes y depresores del Sistema Nervioso Central. Fármacos simpaticomiméticos y bloqueantes.

Fármacos Parasimpaticomiméticos y bloqueantes muscarínicos.

Aspectos farmacológicos del metabolismo óseo y la nutrición. Bisfosfonatos

Medicación utilizada en los trastornos endócrinos. Diabetes, alteraciones de la glándula tiroides, y de las glándulas suprarrenales.

MÓDULO C

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento del dolor en Odontología. Anestésicos locales, inhibidores de ciclooxigenasas. Analgésicos opiáceos.

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento la inflamación en Odontología. AINES. Antiinflamatorios esteroideos.

Semestre II

MÓDULO D

4- Farmacología especial III

Antimicrobianos. Generalidades. Antimicrobianos tiempo dependiente, concentración dependiente.

Betalactámicos, glucopéptidos, aminoglucósidos, polipeptídicos, macrólidos, tioazúcares, tetraciclinas, cloramfenicol, nitrofuranos, sulfonamidas, fluorquinolonas.

Antifúngicos. Tratamiento de las micosis superficiales en odontología.

Antivirales. Tratamiento de herpesvirus.

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento de la alergia en Odontología. Antihistamínicos.

Polifarmacia y adulto mayor.

Administración de medicamentos en la gestante. Tratamiento farmacológico de niños y adolescentes. Farmacología Social

Farmacogenética y Geneterapia

METODOLOGÍA:

En el primer y segundo semestre se desarrollan clases de 2 horas: en la primera hora se realiza una exposición teórica por parte del docente y a continuación, una clase teórico-práctica (o seminarios) con la participación activa del estudiante.

EVALUACION DEL APRENDIZAJE:

Regirá un sistema de evaluación continua, durante los seminarios y 2 evaluaciones parciales, de acuerdo al reglamento.

Las evaluaciones se realizan al final de cada semestre. Total 2 evaluaciones finales con el temario correspondiente de cada semestre.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Semestre I

1. Farmacología general

Introducción a la Farmacología. Bases farmacológicas de la terapéutica.

- Katzung BG, Vanderah TW. Farmacología básica y clínica. 14^a ed. Ciudad de México: McGraw Hill; 2019. Capítulo 1.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2^a ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 1.

Farmacocinética, Farmacodinamia.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13^a ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulos 2, 3 y 4.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 36.
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19^a ed. 2018. Capítulos 1, 2, 3 y 4.

Farmacovigilancia. Buenas prácticas en farmacología, aspectos legales de la prescripción. Análisis y gestión de riesgos de los problemas relacionados con los medicamentos en Odontología.

- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 37 y 38.
- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13^a ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Apéndice I.

2. Farmacología especial I

Medicamentos de administración tópica. Antisépticos, clasificación, mecanismos de acción.

- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4^a ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulo 4.

Tratamiento farmacológico de las enfermedades más prevalentes en Odontología: caries y enfermedad periodontal. Fluoruros, Clorhexidina, aceites esenciales.

- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulos 9 y 10.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulos 27, 28, 29 y 31.

3. Farmacología especial II

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento del dolor en Odontología. Anestésicos locales, inhibidores de ciclooxigenasas. Analgésicos opiáceos.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 22.
- Malamed SF. Manual de Anestesia Local. 6ª ed. Madrid: Elsevier; 2013. Capítulos 1, 2, 3 y 4.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 3.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulos 1 y 3.

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento la inflamación en Odontología. AINES. Antiinflamatorios esteroideos.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 38.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 4.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulos 3 y 5.

Medicación cardiovascular, renal.

- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulos 7 y 8.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 5.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulo 14.

Psicofármacos. Estimulantes y depresores del Sistema Nervioso Central.

- Stahl SM. Psicofarmacología esencial de Stahl. Bases neurocientíficas y aplicaciones prácticas. 5ª ed. Barcelona. 2023. Capítulos 3, 4, 5, 6 y 7.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 6.

Fármacos simpaticomiméticos. Fármacos parasimpaticomiméticos.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 8, 9 y 10.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 2.
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª ed. 2018. Capítulos 5, 6, 7, 8, 9 y 10.
- Katzung BG, Vanderah TW. Farmacología básica y clínica. 14ª ed. Ciudad de México: McGraw Hill; 2019. Capítulos 6, 7, 8, 9 y 10.

Aspectos farmacológicos del metabolismo óseo y la nutrición. Bifosfonatos

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 48.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulo 20.

Medicación utilizada en los trastornos endócrinos. Diabetes, alteraciones de la tiroides, suprarrenales.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 42, 43, 45, 46 y 47.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 4
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulo 20.

Semestre II**4. Farmacología especial III****Control de la infección en la asistencia odontológica. Antimicrobianos. Generalidades. Antimicrobianos tiempos dependientes, concentración dependiente.**

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 52.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 6.

Betalactámicos, glucopéptidos, aminoglucósidos, polipeptídicos, macrólidos, tioazúcares, tetraciclinas, cloramfenicol, nitrofuranos, sulfonamidas, fluorquinolonas.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulos 56, 57 y 58.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 14.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 6.

Antivirales. Tratamiento de herpesvirus. Antifúngicos. Tratamiento de las micosis superficiales en odontología.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulos 61, 62, 63 y 64.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 15 y 16.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 6.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009. Capítulo 7.

Aspectos farmacológicos de la prevención, control y tratamiento de la alergia en Odontología. Antihistamínicos.

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 37.
- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005. Capítulo 3.

Polifarmacia y adulto mayor. Administración de medicamentos en la gestante. Tratamiento farmacológico de niños y adolescentes

- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000. Capítulo 35.
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª ed. 2018. Capítulos

Farmacogenética y Geneterapia. Farmacología Social

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018. Capítulo 7.
- Katzung BG, Vanderah TW. Farmacología básica y clínica. 14ª ed. Ciudad de México: McGraw Hill; 2019. Capítulo 5.
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª ed. 2018. Capítulo 63.

Bibliografía recomendada:

- Brunton LL, Chabner BA, Knollmann BC, editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 13ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2018.
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. 19ª ed. 2018.
- Katzung BG, Vanderah TW. Farmacología básica y clínica. 14ª ed. Ciudad de México: McGraw Hill; 2019.
- Neal MJ. Farmacología médica en esquemas. 5ª ed. Buenos Aires: CTM; 2007.
- Flores J. Farmacología humana. 6ª ed. Barcelona: Masson, S. A; 2013.
- Bascones Martínez A. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Edición ilustrada. Madrid: Ediciones Avances Médico-Dentales; 2000.

- Pérez Torres H. Farmacología y Terapéutica Odontológica. 2ª ed. Bogotá: Celsus; 2005.
- American Dental Association. Terapéutica Dental. 4ª ed. Chicago: American Dental Association; 2009.
- Stahl SM. Psicofarmacología esencial de Stahl. Bases neurocientíficas y aplicaciones prácticas. 5ª ed. Barcelona. 2023.
- Malamed SF. Manual de Anestesia Local. 6ª ed. Madrid: Elsevier; 2013.