



DISCIPLINA	NOME
MF805	FARMACOLOGIA DOS ANTINEOPLÁSICOS COM CORRELAÇÃO ANATOMOPATOLÓGICA

Professor Responsável: (Nome, celular, e-mail)

ANDRÉ ALMEIDA SCHENKA, 19-98222-3355, aschenka@unicamp.br

Vagas e Horários:

Mínimo: 1

Máximo: 25

Aceita aluno especial: sim.

Critérios para aceitar aluno especial: Graduação em área biomédica ou da Saúde (Medicina, Biologia, Biomedicina, Nutrição, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, etc.).

Dia da semana: () 2ª (X) 3ª () 4ª () 5ª () 6ª

Horário: 08-10h

Local das aulas: híbrido (presencial, em sala do DF ou da Pós a ser definida, e remoto, síncrono).

Ementa em Português (OBRIGATÓRIO)

Revisão sobre conceitos básicos em Farmacologia Geral (Farmacocinética e Farmacodinâmica). Patogenia do Câncer. Princípios gerais dos fármacos citotóxicos utilizados em contexto oncológico. Fármacos antineoplásicos: principais classes de fármacos, principais representantes, mecanismos de ação, aspectos farmacocinéticos essenciais e princípios de farmacoterapia. Resistência terapêutica. Terapias combinadas. Controle da êmese e da mielossupressão. Perspectivas futuras.

Ementa em Inglês (OBRIGATÓRIO)

Review of basic concepts in General Pharmacology (Pharmacokinetics and Pharmacodynamics). Pathogenesis of cancer. General principles of cytotoxic drugs used in oncological context. Antineoplastic drugs: main classes of drugs, main representatives, mechanisms of action, essential pharmacokinetic aspects and principles of pharmacotherapy. Therapeutic resistance. Combined therapies. Control of emesis and myelosuppression. Future perspectives.

Ementa em Espanhol (OBRIGATÓRIO)

Revisión de conceptos básicos de Farmacología General (Farmacocinética y Farmacodinamia). Patogenia del cáncer. Principios generales de los fármacos citotóxicos utilizados en el contexto oncológico. Fármacos antineoplásicos: principales clases de fármacos, principales representantes, mecanismos de acción, aspectos farmacocinéticos esenciales y principios de la farmacoterapia. Resistencia terapéutica. Terapias combinadas. Control de la emesis y la mielosupresión. Perspectivas futuras.

Programa em Português (OBRIGATÓRIO)

Parte I: Generalidades

Aula 1. Introdução à disciplina (como funciona e o que esperar).

Aula 2. Revisão sobre conceitos básicos em Farmacologia Geral (Farmacocinética e Farmacodinâmica).

Aula 3. Fisiopatologia do Câncer. Patologia cirúrgica de entidades selecionadas. Contribuição da Patologia no “teranóstico” dos cânceres mais prevalentes e de maior mortalidade.

Parte II: Farmacologia básica das principais classes e agentes, princípios de farmacoterapia e correlação anatomopatológica

Aula 4. Princípios gerais dos fármacos citotóxicos utilizados em contexto oncológico. Aula 5. Agentes alquilantes e fármacos relacionados.

Aula 6. Antimetabólitos.

Aula 7. Antibióticos citotóxicos.

Aula 8. Derivados de plantas.

Aula 9. Hormônios. Antagonistas hormonais.

Aula 10: Anticorpos monoclonais.

Aula 11. Inibidores de proteína quinase.

Aula 12. Miscelânea.

Aula 13. Terapias combinadas. Controle da êmese e da mielossupressão.

Aula 14: Perspectivas futuras. Exercícios de revisão para a prova.

Aula 15: Prova.

Programa em Inglês (OBRIGATÓRIO)

Part I: General concepts

Lesson 1. Course introduction (how it works and what to expect).

Lesson 2. Review of basic concepts in General Pharmacology (Pharmacokinetics and Pharmacodynamics).

Lesson 3. Pathophysiology of Cancer. Surgical Pathology of selected entities. Contribution of Pathology to “theranostics” of the most prevalent and most deadly cancers.

Part II: Basic Pharmacology of the main classes and agents, principles of pharmacotherapy and pathologic correlations

Lesson 4. General principles of cytotoxic drugs used in oncological contexts.

Lesson 5. Alkylating agents and related drugs.

Lesson 6. Antimetabolites.

Lesson 7. Cytotoxic antibiotics.

Lesson 8. Plant derived drugs.

Lesson 9. Hormones. Hormonal antagonists.

Lesson 10: Monoclonal antibodies.

Lesson 11. Protein kinase inhibitors.

Lesson 12. Miscellaneous.

Lesson 13. Combination therapies. Control of emesis and myelosuppression.

Lesson 14: Future perspectives. Review exercises for the exam.

Lesson 15: Exam.



Programa em Espanhol (OBRIGATÓRIO)

Parte I: Generalidades

Lección 1. Introducción al tema (cómo funciona y qué esperar).

Lección 2. Revisión de conceptos básicos de Farmacología General (Farmacocinética y Farmacodinamia).

Lección 3. Fisiopatología del Cáncer. Patología quirúrgica de entidades seleccionadas. Contribución de la Patología en la terapéutica de los cánceres más prevalentes y mortales.

Parte II: Farmacología básica de las principales clases y agentes, principios de farmacoterapia y correlación anatomopatológica

Lección 4. Principios generales de los fármacos citotóxicos utilizados en contextos oncológicos.

Lección 5. Agentes alquilantes y fármacos relacionados.

Lección 6. Antimetabolitos.

Lección 7. Antibióticos citotóxicos.

Lección 8. Derivados de plantas.

Lección 9. Hormonas. Antagonistas hormonales.

Lección 10: Anticuerpos monoclonales. Lección 11. Inhibidores de la proteína quinasa.

Lección 12. Miscelánea.

Lección 13. Terapias combinadas. Control de la emesis y la mielosupresión.

Lección 14: Perspectivas futuras. Ejercicios de repaso para el examen.

Lección 15: Examen.

Bibliografía (OBRIGATÓRIO)

Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G., Loke, Y.K., MacEwan, D., Robinson, E., & Fullerton, J. (2024). Rang & Dale's pharmacology (10th ed.). London: Elsevier.

Bibliografía adicional

Material apostilado e artigos específicos recomendados ao longo das aulas.