

ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Farmacologia II

Curricular Unit:

Pharmacology 2

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Nuno Jorge da Silva Pereira Milhazes

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):

O aluno deve ser capaz de compreender o funcionamento dos sistemas cardiovascular, hematopoiético, renal, respiratório, endócrino e digestivo, incluindo glândulas anexas. O aluno deve compreender a regulação das principais funções destes sistemas, as patologias associadas e a modulação farmacológica dessas funções. O aluno deve compreender os mecanismos de ação farmacológica e os efeitos secundários dos diferentes fármacos que constituem os grupos terapêuticos mais usados.

O aluno deve compreender o funcionamento e as aplicações dos fármacos antibióticos, antifúngicos e antivíricos; antissépticos e desinfetantes e o seu uso em Medicina Dentária.

O aluno deve compreender o uso de fármacos imunomoduladores a quimioterapia antitumoral, seus mecanismos de ação e efeitos secundários.

O aluno deve conseguir integrar os conhecimentos da farmacologia dos vários sistemas abordados.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The student must understand the cardiovascular, renal, respiratory, endocrine and hematopoietic and digestive systems, including annexed glands. The student must understand the regulation of the main functions of these systems, the associated disorders and the pharmacological modulation of those functions. The student must know the mechanisms of action and adverse effects of the most common drugs of these therapeutic groups.

The student must know and understand the functioning of antibiotic, antifungal and antiviral drug therapy; antiseptic and disinfectants and their use in dentistry.

The student must understand the immunomodulatory and anticancer chemotherapy, the mechanism of action and adverse reactions of the most used drugs.

The student must be capable of integrate the pharmacology of the various systems under study.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Mecanismos de ação, características farmacocinéticas, efeitos adversos, interações, contraindicações e usos terapêuticos das seguintes classes farmacoterapêuticas:

- Hormonas sexuais; agonistas e antagonistas dos recetores estrogénicos, progestagénicos e androgénicos.
- Fármacos que interferem no metabolismo ósseo.
- Fármacos que são usados no tratamento da insuficiência cardíaca, arritmias, angina de peito e hipertensão arterial.
- Fármacos que atuam no aparelho renal e genitourinário.
- Fármacos modificadores da hemóstase e da eritropoiese.
- Fármacos antilipidémicos.
- Fármacos que atuam no aparelho respiratório e no aparelho digestivo.

Mecanismos de ação, características farmacocinéticas, efeitos adversos, interações, contraindicações, espetro de ação, mecanismos de resistência e usos terapêuticos das seguintes classes farmacoterapêuticas:

- Antibióticos e antituberculosos.
- Antifúngicos.
- Antivíricos.
- Antisséticos.
- Quimioterapia antitumoral e fármacos imunomoduladores.

Syllabus

Mechanisms of action, pharmacokinetics, adverse effects and toxicity, pharmacological interactions, contraindications and therapeutic uses of the following pharmacotherapeutic classes:

- Estrogens, progestogens and androgens.
- Drugs that affect calcium homeostasis and bone metabolism.
- Drugs for heart failure, antiarrhythmics, antihypertensives and antianginal drugs.
- Drugs affecting the kidney and the urologic system.
- Drugs affecting hemostasis and erythropoiesis.
- Lipid-lowering drugs.
- Drugs affecting the respiratory system.

- Drugs for gastrointestinal disorders.

Mechanisms of action, pharmacokinetics, adverse effects and toxicity, pharmacological interactions, contraindications, spectrum of activity, mechanisms of resistance and therapeutic uses of the following pharmacotherapeutic classes:

- Antibiotics and antimycobacterial drugs.
- Antifungal drugs.
- Antiviral agents.
- Antiseptics.
- Anticancer and immunosuppressant agents.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

1. "Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas" (5ª ed), S. Guimarães, D. Moura, P. Soares da Silva, Porto Editora, 2006.
2. "Rang & Dale's Pharmacology" (9th ed), H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower, Elsevier, 2020.
3. "Goodman and Gilman's – The Pharmacological Basis of Therapeutics" (10th ed), L.L. Brunton, B. Chabner, B. Knollman, McGraw-Hill, 2010.

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Nuno Jorge da Silva Pereira Milhazes