

ANO LETIVO DE 2021-2022

**CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Farmacoepidemiologia

Curricular Unit:

Pharmacoepidemiology

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible teacher (fill in the fullname):

Ana Marta Matos Silva

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

- A aquisição de conhecimentos básicos sobre a metodologia epidemiológica aplicada ao estudo do risco e do benefício associado ao uso do medicamento .
- A aquisição de conhecimentos básicos sobre as metodologias de planeamento, execução e avaliação de estudos de consumo de medicamentos, visando a caracterização do padrão de consumo de medicamentos e consequentemente a promoção do uso racional do medicamento.
- A aquisição de conhecimentos sobre a recolha, tratamento e análise de dados relativos ao uso de medicamentos
- A aquisição de conhecimentos e o desenvolvimento de atitudes e comportamentos que lhes permita uma participação motivada e adequada no rastreio de efeitos adversos associados ao uso de medicamentos e a sua notificação ao Sistema Nacional de Farmacovigilância.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- Acquisition of basic knowledge about the methodology applied to the epidemiological study of risk and benefit associated with medication use.
- A basic knowledge on methodologies for planning, implementation and evaluation of drug consumption studies, aiming to characterize the pattern of drug consumption and consequently the promotion of rational use of drugs.
- Acquisition of knowledge about the collection, processing and analyzing data on drug use
- Acquisition of knowledge and the development of attitudes and behaviors that enable them to participate in reasoned and adequate screening for adverse effects associated with drug use and its notification to the National Pharmacovigilance System.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

**I - O MÉTODO EPIDEMIOLÓGICO**

1. Evolução histórica e situação actual da saúde pública
2. Método epidemiológico
3. Tipos de estudo epidemiológicos
4. Metodologia observacional e experimental
5. Medidas de frequência
6. Medidas de efeito e de associação
7. Conceito de risco e de factores de risco em iatrogenia medicamentosa.
8. Estudos experimentais
9. Metaanálises

**II - FARMACOEPIDEMIOLOGIA**

1. Introdução
2. Os medicamentos e a saúde pública
3. Uso racional de medicamentos
4. Exposição ao medicamento
5. Caracterização de efeito adverso ao medicamento
6. O raciocínio epidemiológico no contexto do medicamento.
7. Modelos de estudos observacionais clássicos no contexto do medicamento
8. Novas estratégias metodológicas observacionais
9. Principais sistemas de classificação de medicamentos
10. Estudos de utilização de medicamentos.
11. Farmacoeconomia
12. Farmacovigilância

**Parte prática**

1. Bioestatística Clínica

**Syllabus**

**I - EPIDEMIOLOGIC METHOD**

1. Historical evolution and current situation of public health
2. Epidemiological method
3. Types of epidemiological study
4. Observational and experimental methodology
5. Measures of frequency
6. Measures of effect and association
7. Concept of risk and risk factors in iatrogenic drug.
8. Experimental studies

9. Meta-analysis

II - Pharmacoepidemiology

1. Introduction
2. The medicine and public health
3. Use rational drug
4. Drug exposure
5. Characterization of adverse drug
6. The epidemiological reasoning in the context of medicine.
7. Models of observational studies in the context of classical medicine
8. New methodological observational strategies
9. Major systems classification for drugs
10. Studies of drug utilization.
11. Pharmacoeconomics
12. Pharmacovigilance

Practical part

1. Clinical Biostatistics

**Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

Storm Brian L, Kimmel Stephen E., Textbook of pharmacoepidemiology, Unniversity of Pennsylvania, Philadelphia, John Wiley and Sons, Ltd, USA, 2006

YI YANG, Donna West-Stum; Understanding Pharmacoepidemiology, University of Mississipi, McGraw Hill, Lange, USA, 2011

Karen L Rascati; Essentials of Pharmacoeconomics, Lippincott and Williamns Wilkins, 2009

O regente: (data e nome completo):