

ANO LETIVO DE 2017-2018

CURSO DE MESTRADO CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS (ciclo integrado)

Unidade curricular:

EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA

Curricular Unit:

EPIDEMIOLOGY AND PUBLIC HEALTH

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Sandra Maria Basílio Quinteira / Maria Nilza Vieira de Magalhães-Pinhol

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

Conhecimentos: promover a aquisição de conhecimentos sobre os princípios fundamentais da Saúde Pública; transmitir conhecimentos sobre o estudo das populações no âmbito da prevenção da doença, proteção e promoção da saúde; desenvolver a aprendizagem de metodologias epidemiológicas que permitam caracterizar os fenómenos de saúde e doença na população. Aptidões: aplicar/adequar os diferentes estudos epidemiológicos às características da população; utilizar e interpretar os diferentes indicadores utilizados na avaliação quantitativa da saúde da população; calcular/interpretar risco epidemiológico. Competências: Compreender a evolução histórica e desenvolvimento da Epidemiologia, suas finalidades e objetivos; Demonstrar conhecimentos no âmbito da resolução de problemas de saúde/doença em Epidemiologia; Formular estratégias para o controlo, prevenção e vigilância epidemiológica de problemas de Saúde Pública.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Knowledge: to promote the acquisition of knowledge on the fundamental principles of Public Health; Also, the main epidemiological methodologies usually applied for the characterization of health/disease phenomena will constitute a key goal. The study of population health, with the main focus on the diseases prevention strategies, and protection /promotion health will be also an important issue. Skills: to apply/adapt different epidemiological studies to distinct populations; to use and correctly interpret different indicators applied to the quantitative assessment of population health; calculate/interpret epidemiological risk. Competences:

understand the historical evolution and development of

Epidemiology, its purposes and objectives; demonstrate skills on the resolution of health/illness issues within Epidemiology; formulate alternative strategies for the control, prevention and surveillance of public health.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

- I. Introdução à Saúde Pública. Conceitos e evolução histórica.
- II. Fatores condicionantes da saúde e sua natureza multifatorial.
- III. Medidas de saúde na comunidade. Indicadores de saúde. Principais taxas em Saúde Pública
- IV. Classificação dos estudos epidemiológicos. Estudos transversais, longitudinais e semi-longitudinais. Estudos descritivos e analíticos. Estudos prospetivos e retrospectivos. Risco relativo e odds ratio.
- V. Epidemiologia das doenças infecciosas. Fatores condicionantes da sua emergência e disseminação. Infecções nosocomiais. Emergência da resistência a agentes antimicrobianos.
- VI. Epidemiologia das doenças não-transmissíveis.
- VII. Aplicação prática dos conceitos teóricos de Epidemiologia com resolução de exercícios, discussão de casos clínicos e análise e interpretação de casuísticas de Saúde Pública.
- VIII. Pesquisa bibliográfica: importância, regras e normas do método científico aplicado aos estudos epidemiológicos. Apresentação e discussão de artigos científicos.

Syllabus

- I. Introduction to Public Health. Fundamental concepts.
- II. Important factors affecting health. Multifactorial nature of health.
- III. Community health measures (quantitative and qualitative aspects). Health indicators. Main rates
- IV. Classification of epidemiological studies. Cross-sectional, longitudinal and semi-longitudinal studies. Descriptive and analytical studies. Prospective and retrospective studies. Relative risk and odds ratio..
- V. Epidemiology of infectious diseases. Factors contributing for their emergence and spread. Nosocomial infections. Emergence of antimicrobial resistance.
- VI. Epidemiology of non-communicable diseases.
- VII. Practical application of theoretical concepts of Epidemiology using problem-solving exercises, case-studies discussion and analysis/interpretation of several casuistic data
- VIII. Bibliographic review: importance, rules and standards of the scientific method applied to epidemiological studies. Presentation and discussion of scientific papers.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Stone, D.B., Armstrong, R.W., Macrina, D.M. & Pankau, J.W., (1999). Introdução à Epidemiologia. McGraw-Hill.

Farmer, R., Miller, D. & Lawrenson, R. (1996). Epidemiology and Public Health Medicine (4th ed.). Blackwell Science.

Oliveira, A. (2009). Bioestatística, Epidemiologia e Investigação. Teoria e aplicações. Lidel.

O regente: (data e nome completo):