

Unidade curricular:

EPIDEMIOLOGIA

Curricular Unit:

EPIDEMIOLOGY

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Sandra Maria Basílio Quinteira

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

Conhecimentos: promover a aquisição de conhecimentos sobre os princípios fundamentais da Epidemiologia; 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 Epidemiology; 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 Epidemiologia. Conceitos e evolução histórica.
II. Fatores condicionantes da saúde e sua natureza multifatorial.
III. Medidas de saúde na comunidade. Indicadores de saúde.
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 Epidemiology. Fundamental concepts.
II. Important factors affecting health. Multifactorial nature of health.
III. Community health measures (quantitative and qualitative aspects). Health indicators.
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):