

ANO LETIVO DE 2020-2021

CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOMÉDICAS

**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

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

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; conhecer a evolução histórica dos sistemas de saúde; 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; 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

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; to understand the historical evolution of health systems; 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. To understand the historical evolution/development of Epidemiology, its purposes and objectives; demonstrate skills on the resolution of health/illness issues; formulate alternative strategies for the control, prevention and surveillance of public health; examine, assess and design interventions for improved governance.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

- I. Introdução à Saúde Pública. Conceitos e evolução histórica.
- II. Fatores condicionantes da saúde e sua natureza multifatorial.
- III. Cuidados de saúde primários. Sistemas de Saúde. Planeamento em Saúde.
- IV. Medidas de saúde na comunidade. Indicadores de saúde. Principais taxas em Saúde Pública.
- V. Estudos epidemiológicos. Medidas de associação e cálculo de risco
- VI. Classificação internacional de doenças.
- VII. Epidemiologia das doenças infecciosas. Fatores condicionantes da sua emergência e disseminação. Infecções nosocomiais. Emergência da resistência a agentes antimicrobianos.
- VIII. Epidemiologia das doenças não-transmissíveis.
- IX. Resolução de exercícios de Epidemiologia, estudo/discussão de casos práticos e análise/interpretação de casuísticas de Saúde Pública.
- X. Apresentação e discussão de artigos científicos de relevância na área da Saúde Pública
- XI. Trabalhos de grupo e apresentações orais.

Syllabus

- I. Introduction to Public Health. Fundamental concepts.
- II. Important factors affecting health. Multifactorial nature of health.
- III. Primary Health Care. Health Systems. Health Planning.
- IV. Community health measures (quantitative and qualitative aspects). Health indicators. Main rates in Public Health.
- V. Epidemiological studies. Association measures and risk estimation.
- VI. International classification of diseases.
- VII. Epidemiology of infectious diseases. Contributing factors for their emergence and spread. Nosocomial infections. Emergence of antimicrobial resistance.
- VIII. Epidemiology of non-communicable diseases.
- IX. Problem-solving exercises on Epidemiology, case-studies discussion and analysis/interpretation of several casuistic data
- X. Bibliographic review: importance, rules and standards of the scientific method applied to epidemiological studies. Presentation and discussion of scientific papers.

XI. Course activity will also include group work and student presentations.

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Ahrens, W. & Pigeot, I. (2014). Handbook of Epidemiology. (2nd ed.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Germany.

Friis, R.H. & Sellers, T.A. (2014). Epidemiology for Public Health Practice. (5th ed.). Blackwell Science. Jones & Bartlett Publishers. Sudbury. Massachusetts.

Gordis, L. (2014). Epidemiology. (5th ed.) Saunders. Elsevier. Philadelphia. USA.

O regente: (data e nome completo):