

ANO LETIVO DE 2016-2017

CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Biologia Celular e Molecular 2

Curricular Unit:

Molecular and Cell Biology 2

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Hassan Bousbaa

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

- A- Compreensão dos mecanismos moleculares que governam os processos celulares fundamentais (Expressão genética, Ciclo Celular, Sinalização celular, Células estaminais, Apoptose)
- B- Utilização dos conhecimentos sobre a biologia molecular da célula para compreender a origem das doenças (Bases moleculares do cancro como modelo)
- C- Competências práticas sobre técnicas usadas nos estudos de biologia celular e molecular

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- A- To understand the molecular mechanisms underlying the fundamental cellular processes (gene expression, cell cycle, cell signaling, stem cells, apoptosis)
- B- To use the knowledge of molecular cell biology in order to understand how diseases arise (Molecular basis of cancer as a model)
- C- To provide lab skills on techniques and approaches used in cell and molecular biology

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

- O material genético: Expressão genética; Replicação do DNA; Transcrição; Tradução
- Sinalização celular
- Ciclo celular
- Mitose
- Meiose
- Bases moleculares do cancro

- Células estaminais

- Apoptose

Syllabus

- The genetic material: Gene expression; DNA replication; Transcription; Translation
- Cell signalling
- Cell cycle
- Mitosis
- Meiosis
- Molecular basis of cancer
- Stem cells
- Apoptosis

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- 1- Cooper GM and Hausman RE (2013). The Cell: A Molecular approach. 6th Edition, ASM Press, Washington
- 2- Azevedo C and Sunkel CE (2012). Biologia Celular e Molecular. 5ª Edição. Lidel, Porto

O regente: (data e nome completo):