

**Unidade curricular:**

Biologia Celular e Molecular 2

Curricular Unit:

Molecular and Cell Biology 2

Formatada: Francês

Formatada: Francês

Formatada: Francês

Código de campo alterado

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Hassan Bousbaa

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

O estudante deve ser capaz de:

- A- ~~Compreensão dos~~ compreender os mecanismos moleculares que governam os processos celulares fundamentais (Expressão genética, Ciclo Celular, Sinalização celular, Células estaminais, Apoptose);
- B- ~~saber aplicar estes conhecimentos no dia a dia e em situações clínicas; 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~~ executar algumas técnicas usadas nos estudos de biologia celular e molecular

Formatada: Tipo de letra: (predefinido) cespu, 10 pt, Não verificar ortografia nem gramática

Código de campo alterado

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The student should be able to:

- A- ~~To~~ understand the molecular mechanisms underlying the fundamental cellular processes (gene expression, cell cycle, cell signaling, stem cells, apoptosis);
- B- ~~apply this knowledge to every day real life and clinical situations; 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

Formatada: Francês

Código de campo alterado

**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

Formatada: Francês

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](#)
- [1. Cooper GM and Hausman RE. The Cell: A Molecular approach, 8th Edition, Washington DC, ASM Press, 2018](#)
- [2- Azevedo C and Sunkel CE \(2012\). Biologia Celular e Molecular. 5ª Edição. Lidel, Porto](#)
- [3. Albert B et al. \(2014\). Molecular Biology of the Cell. 6th Edition, Garland Publishing, Inc, New York](#)

Formatada: Não Realce

Formatada: Não Realce

Formatada: Francês, Não Realce

Formatada: Não Realce

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Hassan Bousbaa