

Unidade curricular:

Metodologias Experimentais e Tutoriais II

Curricular Unit:

Experimental methodologies and Tutoriais 2

Docente responsável (preencher o nome completo):

Responsible academic staff member (fill in the fullname):

Ana Vanessa Nascimento

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

- Compreender o ambiente real do trabalho laboratorial
- Familiarizar-se com as técnicas usadas em Biologia Celular
- Saber planear uma experiência, gerir o tempo da sua execução, recolher e interpretar os dados
- Desenvolver o espírito crítico relativamente aos resultados obtidos no laboratório
- Desenvolver a capacidade de apresentação oral de um trabalho de investigação
- Desenvolver a capacidade do trabalho individual e em grupo

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- To understand the real environment of the laboratory work;
- Become familiar with techniques used in cell biology
- To learn to plan an experience, manage the time of their execution, collect and interpret data
- To develop a critical approach to the results obtained in laboratory
- To develop the capacity of an oral presentation of research work
- To develop the capacity of individual and group work

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

- Citometria de fluxo.
- Cultura de células.
- Determinação da permeabilidade das membranas celulares por espectrofotometria.
- Técnicas histoquímicas para identificação de biomoléculas.

- Imunofluorescência.
- Referências bibliográficas. A informação científica.
- Fraccionamento celular.
- Apresentação de trabalhos do projecto tutorial.

Syllabus (1000 caracteres)

- Flow cytometry.
- Cell culture.
- Determination of cell membrane permeability by spectrophotometry.
- Techniques for histochemical identification of biomolecules.
- Immunofluorescence.
- References. The scientific information.
- Cell Fractionation.
- Presentation of the project work.

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Harris JR, Graham JM, Rickwood D (2006). Cell Biology Protocols. Chichester, West Sussex, England; Hoboken, NJ: John Wiley & Sons Ltd. (ISBN 0470847581)
<http://www.molecularstation.com/protocol-links>

O regente (data e assinatura):