

ANO LETIVO DE 2020-2021

CURSO DE MESTRADO EM VETERINÁRIA (ciclo integrado)

Unidade curricular:

Biologia Celular e Molecular I

Curricular Unit:

Cellular and Molecular Biology I

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- Conhecimentos teóricos e práticos sobre a organização estrutural e molecular do citoplasma da célula e os mecanismos subjacentes ao seu normal funcionamento

B- Competências práticas sobre técnicas usadas em Biologia Celular

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

A- To provide theoretical and practical knowledge on the molecular and structural organization of the cell cytoplasm and the mechanisms underlying its normal function

B- To provide lab skills on techniques and approaches used in cell and molecular biology

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Teórico: 1- Organização e métodos de estudo da célula; 2- Membrana citoplasmática; 3- Compartimentos intracelulares e tráfico de proteínas; 4- Citosqueleto; 5- Junções celulares; 6- Matriz extracelular
Práticas e Laboratoriais: 7- Métodos de estudo da célula; 8- Microscopia ótica e eletrónica; 9- Preparações citológicas; 10- Estruturas membranosas e inclusões citoplasmáticas; 11- Imunofluorescência e deteção do citoesqueleto.

Syllabus

Theoretical: 1- Cell organization and experimental research; 2- The plasma membrane; 3- Intracellular compartments and protein sorting and transport; 4- The cytoskeleton; 5- Cell junctions; 6- Extracellular Matrix
Practical and Laboratorial: 7- Experimental cell research; 8- Optical and electron microscopy; 9- Cytological preparation; 10- Membrane structures and cytoplasmic inclusions; 11- Immunofluorescence and cytoskeleton detection.

Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Cooper GM and Hausman RE (2016). The Cell: A Molecular approach. 7th Edition, ASM Press, Washington DC
Azevedo C and Sunkel CE (2012). Biologia Celular e Molecular. 5ª Edição. Lidel, Porto

O regente: (data e nome completo):