



Universidade de São Paulo – Instituto de Física de São Carlos
Ciências Físicas e Biomoleculares
FFI0710 – Biologia Molecular e Celular II

Professora responsável: Dra. Ana Paula Ulian de Araujo (anapaula@ifsc.usp.br)

Laboratório: Luana C. P. dos Santos (luana_cheven@ifsc.usp.br) e Wagner Correr (wcorrer@ifsc.usp.br)

Aulas teóricas: Segunda-feira (14:20 às 16:00h)

Aulas práticas: Terça-feira (14:00 às 17:40), no Laboratório de Ensino de Biologia (LEF)

(No laboratório é obrigatório o uso de jaleco, calça comprida, sapato fechado e cabelos presos)

CRONOGRAMA DE 2016

Data	Teórico	Data	Prático
01/ago	Introdução à disciplina	02/ago	Não haverá aula prática
08/ago	Biomembranas e Transporte através de membranas Pré-leitura do capítulo 10 (estrutura da membrana)	09/ago	Diretrizes para o projeto
15/ago	Feriado (N. Sra. da Babilônia)	16/ago	MEV (Teórica) e Discussão dos protocolos
22/ago	Compartimentos intracelulares e transporte Pré-leitura parcial do capítulo 12 (págs. 695 a 712)	23/ago	Não haverá aula prática
29/ago	Processamento de proteínas e Tráfego de vesículas Pré-leitura parcial do capítulo 13 (págs. 749 a 766)	30/ago	Cultivo celular
05/set	Não haverá aula (Semana da Pátria)	06/set	Não haverá aula (Semana da Pátria)
12/set	Sinalização celular I Pré-leitura parcial do capítulo 15 (págs. 879 a 903)	13/set	MEV - Preparo das amostras
19/set	Sinalização celular II	20/set	Não haverá aula prática
26/set	Prova I	27/set	MEV - Visualização
03/out	SIIFSC	04/out	SIIFSC
10/out	Citoesqueleto I Pré-leitura parcial do capítulo 16 (págs. 965 a 976)	11/out	Confocal - Preparo das amostras
17/out	Citoesqueleto II Pré-leitura parcial do capítulo 16 (págs. 1010 a 1019)	18/out	Confocal – Visualização I
24/out	Ciclo celular e apoptose Pré-leitura parcial do capítulo 17 (págs. 1053 a 1067)	25/out	Confocal - Visualização II
31/out	Matriz extracelular	01/nov	Não haverá aula prática
07/nov	Câncer	08/nov	Não haverá aula prática
14/nov	Feriado (Proclamação da República)	15/nov	Feriado (Proclamação da República)
21/nov	Prova II	22/nov	Apresentação dos seminários
28/nov	Sub		

AValiação

Média final = 0,7 x (média das provas) + 0,1 x média dos testes + 0,2 x (seminário)

TESTES NO INÍCIO DAS AULAS

Como preparação para cada aula, os alunos deverão ler o texto referente ao conteúdo a ser discutido. Nos 10 minutos iniciais de cada aula, os alunos deverão responder a um teste de verdadeiro ou falso como forma de avaliação da sua leitura. Obs.: 1) Alunos que faltarem ou chegarem atrasados ao teste terão nota zero no referido teste. 2) Duas questões erradas anulam uma certa.

Os conteúdos que deverão ser estudados para cada aula estão indicados no cronograma. É dado com referência a 5ª edição do livro Alberts, B et al. **Biologia Molecular da Célula**, mas qualquer outra edição ou o outro livro de referência pode ser utilizado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Alberts, B et al. Biologia Molecular da Célula. Ed. Artmed, 5ª ed, 2010. (**Capítulos indicados para leitura no cronograma**)
- Lodish, H et al. Biologia celular e molecular. Ed. Artmed, 7ª ed, 2014.