



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Medicina Veterinária

ZMV1002 – BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Curso: Engenharia de Biosistemas – 1º semestre 2017

Docentes responsáveis:

Prof. Dr. Heidge Fukumasu

Profª. Drª. Cláudia Lima Verde Leal

Horário das aulas: Terças-feiras - 14h00 às 16h00.

Local: ZAB 2

Plano de aulas

| | |
|--------------|--|
| 07/03 | Recepção dos calouros – não haverá aula |
| 14/03 | Introdução - <i>Cláudia</i> |
| 21/03 | Membranas celulares – <i>Cláudia</i> |
| 28/03 | Transporte celular – <i>Cláudia</i> |
| 04/04 | Sinalização celular - <i>Cláudia</i> |
| 11/04 | Semana Santa – não haverá aula |
| 18/04 | Organização tecidual (tecido epitelial e conjuntivo) - <i>Cláudia</i> |
| 25/04 | Organização tecidual (tecido muscular e nervoso) - <i>Cláudia</i> |
| 02/05 | PROVA 1 - <i>Cláudia</i> |
| 09/05 | Avaliação - <i>Cláudia</i> |
| 16/05 | Citoplasma e suas organelas - <i>Prof. Heidge Fukumasu</i> |
| 23/05 | Citoplasma e suas organelas - <i>Prof. Heidge Fukumasu</i> |
| 30/06 | Núcleo celular, DNA, RNA e expressão gênica - <i>Prof. Heidge Fukumasu</i> |
| 06/06 | Núcleo celular, DNA, RNA e expressão gênica - <i>Prof. Heidge Fukumasu</i> |
| 03/06 | Mitose e morte celular - <i>Prof. Heidge Fukumasu</i> |
| 20/06 | PROVA 2 - <i>Heidge</i> |
| 27/06 | Avaliação - <i>Heidge</i> |

***EVENTUAIS MODIFICAÇÕES NO PROGRAMA SERÃO AVISADAS PELOS DOCENTES RESPONSÁVEIS.**

ATENÇÃO: **TODOS** os alunos deverão efetuar **cadastro no Moodle do Stoa** da USP para ter acesso aos arquivos da disciplina, informações adicionais e contato com os docentes. Entrar em disciplinas.stoa.usp.br e clicar Cadastro e seguir as instruções. Para entrar na disciplina depois de cadastrado, entre no site com seu Usuário e Senha e na parte superior no link Disciplinas selecione 2017. Ao abrir a lista de Unidades busque FZEA, dentro deste clique em ZMV e neste selecione a disciplina Biologia Celular e Molecular. Qualquer problema para entrar na disciplina consulte o Suporte do sistema ou envie e-mail para suporte@stoa.usp.br



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos
Departamento de Medicina Veterinária

OBJETIVOS DO CURSO: Ao final da disciplina os estudantes serão capazes de:

- 1) descrever as diferentes estruturas celulares e associá-las às suas funções, incluindo composição, estrutura e funções das membranas celulares e suas especializações;
- 2) relatar os mecanismos de transporte de substâncias entre a célula e seu ambiente;
- 3) descrever as diferentes formas de interação e comunicação entre as células e o meio extracelular;
- 4) descrever a organização tecidual básica dos organismos animais;
- 5) relacionar a estrutura e função das diferentes organelas e do citoplasma para a sobrevivência celular;
- 6) relatar os princípios básicos da expressão gênica, incluindo a síntese de DNA e RNA;
- 7) descrever e comparar diferentes processos de proliferação e morte celular.

Avaliação:

- 2 provas teóricas
- **Atividades extras:** atividades em classe ou extraclasse poderão ser solicitadas pelos docentes (exercícios, seminários, testes presencial e/ou online, etc).
- **OBS: datas de provas não serão mudadas.**
- **PROVAS PERDIDAS** – apenas poderão ser repostas provas perdidas com **aviso prévio e justificativa comprovada** (atestado médico, comprovante de participação em evento didático-científico, etc). **A responsabilidade de agendamento junto ao docente é do aluno e deverá ser feita em até 1 semana após a data original da prova.**

APROVAÇÃO = 70% presença e média $\geq 5,0$

Se $\geq 3,0$ recuperação; se $< 3,0$ reprovação sem recuperação).

4,9 é 4,9; não é 5,0; e 2,9 não é 3,0!

FREQÜÊNCIA: Chamada oral e/ou assinatura de lista de frequência. Presença mínima exigida 70%

Recuperação:

- **Uma única prova teórica com todo conteúdo da disciplina.** Período de **11 a 22 de julho**, a data, local e horário da recuperação serão marcados oportunamente.

Bibliografia básica:

- Junqueira LC, Carneiro J. **Biologia Celular e Molecular**, 8 ed.; Editora Guanabara Koogan, 2005.
- Alberts B, et al., **Fundamentos da Biologia Celular: uma introdução à biologia molecular**, 3 reimpressão; Editora Arned, 1999.
- De Robertis EMF, Hib J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**, 3 ed; Editora Guanabara Koogan, 1999.