Programa da disciplina ZMV0274 – Biologia Celular e Embriologia Veterinária (1º sem. 2017)

Docentes responsáveis: Prof. Dr. Felipe Perecin

Profª Drª Cláudia Lima Verde Leal

Horário de aulas: Segundas-feiras – 14:00 às 16:00 h

Local: BDNA 1

Semana	Resp	Data	Programa
		06 mar	Recepção dos calouros - não haverá aula
1	CLVL	13 mar	Introdução
2	CLVL	20 mar	Membrana celular
3	CLVL	27 mar	Organelas
4	CLVL	03 abr	Citoesqueleto e transporte celular
		10 abr	SEMANA SANTA – não haverá aula
5	CLVL	17 abr	Matriz extracelular
6	CLVL	24 abr	Comunicação celular
		01 mai	Feriado – não haverá aula
7	CLVL	08 mai	Prova teórica 1
8	FP	15 mai	Núcleo celular e ciclo celular
9	FP	22 mai	Gametogênese
10	FP	29 mai	Fecundação e desenvolvimento inicial
11	FP	05 jun	Gastrulação
12	FP	12 jun	Dobramentos embrionários e neurulação
13	FP	19 jun	Placentação comparativa
14	FP	26 jun	Diferenciação celular
15	FP	03 jul	Prova teórica 2

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

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 das diferentes organelas; 2) descrever as diferentes formas de interação célula-célula e célula-meio extracelular; 3) explicar os processos de transporte intracelular e organização do citoesqueleto e sua relação com a forma e movimento celular; 4) explicar os diferentes processos de sinalização celular; 5) descrever o núcleo (estrutura e funções) e as variações observadas nas diferentes fases do ciclo celular mitótico; 6) explicar os processos básicos da biologia do desenvolvimento, incluindo a formação de gametas (meiose) em machos e fêmeas, a fecundação e o desenvolvimento embrionário inicial (clivagem até formação do blastocisto, gastrulação, dobramentos embrionários, neurulação); 7) descrever e comparar o processo de placentação em diferentes espécies animais; 8) explicar o processo de diferenciação celular.

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 Embriologia Veterinária. Qualquer problema para entrar na disciplina consulte o Suporte do sistema ou envie e-mail para suporte@stoa.usp.br

AVALIAÇÃO:

Provas = 2 provas teóricas

Média = das 2 provas com pesos iguais

Atividades extras: atividades em classe ou extraclasse poderão ser solicitadas pelos docentes (exercícios, seminários, testes presencial e/ou online, etc).

DATAS DE PROVAS NÃO SERÃO MUDADAS.

PROVAS PERDIDAS: Reposição de prova somente com aviso **prévio** e **justificativa** (atestado médico /certificado de evento pertinente, imediatamente após o retorno do aluno). **A responsabilidade de agendar a prova junto ao docente é do aluno e deverá ser feita em** até 1 semana após a prova original.

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

Se média $\geq 3,0$ recuperação; se $< 3,0$ **reprovação direto** 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%

ATENÇÃO!!! MÉDIA FINAL PARA PASSAR NA RECUPERAÇÃO:

(média obtida no semestre x 3 + média da recuperação x 2) ÷ 5 = média final para aprovação

Portanto, não basta tirar 5,0 na prova de recuperação para passar.

A recuperação constitui-se da realização de **uma única prova** com **todo o conteúdo** da disciplina.

RECUPERAÇÃO: período de **11 a 22 de julho**. A prova será agendada em um dia desse período e a data, local e horário informados oportunamente.

BIBLIOGRAFIA:

ALBERTS, B. **Biologia Molecular da Célula**, 4ª ed., 2006. Editora ArtMed.

ALBERTS, B. **Fundamentos da biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula**. Artes Médicas Sul. 757p, 1999.

CARVALHO, H. F.; COLLARES-BUZATO, C. B. **Células: uma abordagem multidisciplinar**. 465p, 2005. Ed. Manole.

CARVALHO, HERNANDES, F.; RECCO-PIMENTEL, SHIRLEI MARIA. **A célula**. 2ª ed., 396p, 2007. Ed. Manole.

JUNQUEIRA, L.C.U. ; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 8ª ed., 352p, Ed. Guanabara Koogan.

De ROBERTIS, E; HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª ed., 408p, 2006. Ed. Guanabara Koogan

- KARP, GERALD. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos**. 3ª ed., 832p, 2005. Ed. Manole.
- GILBERT, S. **Biologia do Desenvolvimento**. 5ª ed., 2003.
- HYTTEL, POUL; SINOWATZ, FRED; VEJLSTED, MORTEN; BETTERIDGE, KEITH. **Essentials of Domestic Animal Embryology**. Saunders, 472p, 2009.
- MCGEADY, T. A.; QUINN, P. J.; FITZPATRICK, E. S.; RYAN, M. T. **Veterinary Embryology**. 392p, 2006. Ed. Blackwell Publishing.
- MOORE, KEITH L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia básica**. 7ª ed., 376p, 2008. Ed. Elsevier.
- MOORE, KEITH L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia clínica**. 8ª ed., 552p, 2008. Ed. Elsevier.