



Curso: Biotecnologia	
Ano letivo: 2016 – 1º Semestre	
Nome da Disciplina: Cultura de células de animais –8178	
Data de início/término da Disciplina: 06/04- 27/07/2016	
Aulas teóricas:	▪ 4ª feira 14:00 – 14:50, Sala 01 (IPTSP)
Aulas práticas:	▪ 4ª feira 14:50 – 15:40 (laboratórios multiusuário-IPTSP)
2 sub-turmas	
Turma: “A”	
Carga horária total: 32 horas	
Carga horária teórica: 16 horas	
Carga horária prática: 16 horas	
Professor coordenador: Menira B. L. Dias e Souza – menirasouza@gmail.com (sala 420 IPTSP)	
Professores da disciplina:	Adriana de Moraes Costa Crespo Fabiola Souza Fiaccadori Menira B. L. Dias e Souza
EMENTA	
Conceitos teóricos-práticos sobre o cultivo de células de animais e sua aplicabilidade na área de biotecnologia.	
OBJETIVO GERAL	
Obtenção de conhecimentos teóricos e práticos, considerando aspectos gerais do cultivo celular de células animais.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
O aluno deverá ter conhecimentos teóricos e práticos sobre a realização de diferentes métodos de cultivo de células de animais, abrangendo aspectos tais como cuidados básicos, preparo de meios para cultura, manuseio das células <i>in vitro</i> na realização de subcultivos, técnicas de congelamento e descongelamento de células, ensaios de ativação e avaliação de curva de crescimento celular.	
METODOLOGIA	
A disciplina será aplicada segundo o cronograma de atividades, utilizando os seguintes recursos:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aulas teóricas expositivas – quadro de giz, retroprojeter, projetor de slides, aparelho multimídia ▪ Grupos de discussão – apresentação de seminários, discussão de artigos científicos ▪ Aulas práticas – atividades desenvolvidas em laboratórios com uso obrigatório de jaleco 	
AVALIAÇÃO	
A média final do aluno será obtida através da média ponderada de 2 notas (virologia + imunologia). Cada uma destas 2 notas será obtida através de avaliações escritas individuais e sem consulta, participação em aulas práticas e apresentação de seminários com grupos de discussão. O aluno deverá obter média final 6,0 e ter 75% de frequência para obter aprovação na disciplina.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. Moraes, S, M.; Augusto, E, F, P.; Castilho, L, R. Tecnologia do cultivo de células	

animais de biofármacos a terapia gênica. 1ª edição, Ed. Roca, 2008.

2. Freshney, R, I. Culture of animal cells a manual of basic technique. Ed. Wiley. 5th edition. 1994.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

3. Peres, C, M., Curi, R. Como Cultivar células. 1ª edição. Ed. Guanabara-Koogan, 2005.

4. Basic Cell Culture. segunda edição. A Practical Approach. 2006

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
VIROLOGIA e CEPRACO			
Data	Aula	Assunto	Docente
30/03/16 4ª	T P	Recepção aos calouros do curso de Biotecnologia Não haverá aula	Menira Equipe
06/04/16 4ª	T P	Apresentação do curso. Introdução à cultura de células, distribuição dos seminários. Visita aos laboratórios	Menira Equipe
13/04/16 4ª	T P	Laboratório de Cultivo Celular (montagem e manutenção) Preparo de materiais de laboratório. Lavagem e esterilização	Adriana Equipe
20/04/16 4ª	T P	Meios de cultura/ Tipos de células e suas exigências Técnicas básicas de cultivo/manutenção de linhagem celular	Adriana Equipe
27/04/16 4ª	T P	Preparo de meio	Adriana Equipe
04/05/16 4ª		Congelamento e descongelamento de células	Adriana Equipe
11/05/16 4ª	T P	Obtenção, cultivo e ativação de macrófagos peritoneais e linfócitos esplênicos.	Adriana Equipe
18/05/16 4ª	T P	Manutenção repique de células animais Contagem e viabilidade celular	Fabíola Equipe
25/05/16 4ª		Preparo de seminários Não haverá aula presencial	Fabíola Equipe
01/06/16 4ª	T P	Bases da Inoculação viral Inoculação viral em monocamada	Menira Equipe
08/06/16 4ª	T P	Observação do efeito citopático e IF	Menira Equipe
15/06/16 4ª	T P	Apresentação de seminário grupo 1(Tema 1) Observação da infecção viral (IF)	Menira Equipe
22/06/16 4ª	T P	Apresentação de seminário grupo 2 (Tema 2) Ensaio de soroneutralização	Fabíola Equipe
29/06/16 4ª	T P	Apresentação de seminário grupo 3 (Tema 3) Leitura do ensaio de soroneutralização	Fabíola Equipe
06/07/16 4ª	T P	1ª Avaliação	Menira Equipe
13/07/16 4ª	T P	Monitoramento e controle de qualidade das linhagens celulares	Adriana Equipe
20/07/16 4ª	T P	Avaliação do crescimento celular- curva de crescimento.	Adriana Equipe
27/07/16 4ª	T P	2ª Avaliação	Adriana Equipe

Informações:

- 2ª CHAMADA: Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser feita, no máximo, cinco dias úteis após a realização da prova. O pedido de segunda chamada deverá ser feito ao professor, acompanhado de justificativa. O conteúdo da Prova de 2ª Chamada é cumulativo. Caberá ao professor responsável pela disciplina estabelecer nova data para a realização da prova. As notas e frequência final serão publicadas no mural localizado no primeiro andar do IPTSP (adjacente aos laboratórios de aulas práticas) e poderão ser enviados ao email da turma.
- AULAS PRÁTICAS: uso obrigatório do jaleco. Não poderá assistir aulas práticas o aluno que estiver sem jaleco, mesmo que a aula seja expositiva. Será exigido relatório de todas as aulas práticas, que valerão nota.

Profa. Menira Borges de Lima Dias e Souza
Coordenadora da disciplina
DMIPP/IPTSP/UFG