

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA
Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: Biotecnologia	Ano letivo: 2015-2
Nome da Disciplina: Tópicos avançados em Biotecnologia IV	Semestre: 2º
Início da Disciplina: 08/10/2015	Término da Disciplina: 25/02/2016
Aulas teóricas: 14:00 - 15:40, segunda-feira, local: sala 207 - CA-D	
Carga horária total (Teórica): 32h	
Professor coordenador (email): Mara Rúbia Nunes Celes (rubia.celes@gmail.com)	
Professores colaboradores:	Liliana Borges de Menezes Ruy de Souza Lino Junior Flávia Aparecida Oliveira Juliana Reis Machado e Silva Marina Pacheco Miguel

EMENTA

Desenvolvimento de atividades em equipe o que permite a discussão de temas relacionados ao uso de biotecnologia como ferramenta de estudo em patologia, permitindo interação interpessoal e análise de artigos científicos atualizados

OBJETIVO GERAL

Apresentação e discussão avançada dos principais conceitos acerca das técnicas laboratoriais utilizadas para o estudo da Patologia, bem como a aplicação das mesmas como ferramenta de estudo nas diferentes áreas do conhecimento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Trabalhar as diferentes técnicas laboratoriais que possam ser aplicadas à biotecnologia como ferramenta de estudo nas diferentes áreas do conhecimento.

METODOLOGIA

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

- a) Aulas Teóricas referentes ao conteúdo programático da Disciplina;
- b) Grupos de Estudos e Discussão;
- c) Seminários

RECURSOS DE ENSINO

Material Didático à Disposição do Curso:

- a) Arquivo de diapositivos para aulas teóricas;
- b) Site da Disciplina de Patologia Geral: <http://www.iptsp.ufg.br/patologia/index.htm>

AVALIAÇÃO

Um seminário de inovações tecnológicas em pesquisa na área de patologia geral no valor de 10,0 pontos, que será apresentado por grupos de 2 ou 3 alunos previamente definidos. Após cada seminário será realizada uma prova escrita, totalizando três provas ao final do semestre. As provas (T1, T2 e T3) terão valores de 10,0 pontos cada.

A nota final será calculada pela média aritmética das notas do seminário e das três provas teóricas, isto é:

$$\text{Média final} = (T1+T2+T3+S)/4.$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Brasileiro Filho G, Bogliolo. **Patologia**. 7ª edição. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, RJ, 2004.
3. Cotran RS, Kumar V, Robbins SL. **Robbins: Patologia estrutural e Funcional**. 7a. Edição. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, RJ, 2004.
6. Asti VA. **Metodologia da pesquisa científica**. Porto alegre, ed. Globo, 1974.
7. Demo P. **Pesquisa e informação qualitativa**. Campinas, papirus, 2001.
8. Gil AC. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4ª ed. São paulo, atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. Brasileiro Filho G, Pereira FEL, Pittella JEH, Bambirra EA, Barbosa AJA, Bogliolo. **Patologia**. 7ª. Edição. Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, RJ, 2006.
2. Cotran RS, Kumar V, Robbins SL – Robbins. **Patologia Estrutural e Funcional**. 7ª. Edição. Editora Guanabara Koogan S.ª, Rio de Janeiro, RJ, 2005.

<http://www.icb.ufmg.br/pat/pat/>
<http://www.uftm.edu.br/instpub/fmtm/patge/index.htm>
<http://www.usp.br/fo/lido/patoartegeral/patoartegeral2.htm>
http://www.medicina.ufba.br/patologia_i/welcome.htm
<http://www.fcm.unicamp.br/deptos/anatomia/aulas2.html>
<http://www.iptsp.ufg.br/patologia/PDF/roteiomicro.pdf>

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Data e dia da semana	Tipo de aula	Assunto	Docente
15/08 Quinta	T1	Apreensão da disciplina e distribuição das tarefas	Mara
22/10	COMPEEX (atividade EAD)		
29/10 Quinta	T2	Biotechnology da Reprodução - conceitos e definições.	Convidado/ Liliana
05/11 Quinta	T3	Métodos em necropsia de animais de laboratório / Histoquímica	Ruy
12/11	SEMINÁRIO IPTSP / SEMANA BIOTECNOLOGIA		
19/11 Quinta	T4	Morfometria	Ruy
26/11 Quinta	T5	Estatística básica e aplicada	Flávia
03/12 Quinta	T6	Western blot: aplicações em Patologia	Mara
10/12 Quinta	SEMINÁRIO-1	Inovações tecnológicas em pesquisa na área de patologia geral	Mara / Liliana Marina
17/12 Quinta	SEMINÁRIO-2	Inovações tecnológicas em pesquisa na área de patologia geral	Mara / Liliana Marina
Recesso de Final de Ano			
21/01 Quinta	T7	Histoquímica, Imunohistoquímica Imunofluorescência: conceitos básicos e aplicações em Patologia	Marina
28/01 Quinta	T8	Hibridização <i>in situ</i> : conceitos básicos e aplicações em Patologia	Juliana
04/02 Quinta	T9	Citometria de fluxo: conceitos básicos e aplicações em Patologia	Convidado / Juliana
11/02	CARNAVAL		
18/02 Quinta	T10	MET/MEV - Microscopia eletrônica de transmissão e varredura	Convidado/ Mara/Liliana
25/02 Quinta	SEMINÁRIO-3	Inovações tecnológicas em pesquisa na área de patologia geral	Mara/Marina Juliana
03/03 Quinta	SEMINÁRIO-4	Inovações tecnológicas em pesquisa na área de patologia geral	Mara/Marina Juliana

T = aula teórica

Mara Rúbia Nunes Celes

Coordenadora da disciplina Tópicos Avançados em Biotecnologia IV - Curso de Biotecnologia
 Setor de Patologia
 Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP)
 Universidade Federal de Goiás (UFG)