

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



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - DIURNO

Disciplina: Biologia de micro-organismos		Código: 3176
Pré requisito:		
CHA total: 96 horas/aula	CHA teórica: 58 horas/aula Terça-feira: 10:00 – 10:50h Quarta-feira: 08:00 – 10:30h	CHA prática: 38 horas/aula Terça-feira: 10:50 – 11:40h Quarta-feira: 10:30 – 11:20h
Ementa: O aluno deverá obter conhecimentos teóricos e práticos e ser capaz de repassá-los, a respeito da biologia dos agentes virais, fúngicos e bacterianos. Enfatiza-se na disciplina conhecimentos a respeito dos aspectos gerais da morfologia/estrutura das bactérias, fungos e vírus, classificação dos micro-organismos, citologia, fisiologia e genética microbiana, bem como, a relação parasito-hospedeiro, os antimicrobianos e a ecologia dos microrganismos		
Objetivo Geral: O aluno deverá obter um conhecimento geral de biologia de vírus, bactérias e fungos, através de conceitos fundamentais sobre: estrutura, classificação, metabolismo e genética microbiana. A nível prático, pretende-se que o aluno saiba manipular culturas de vírus, bactérias e fungos, controlar o desenvolvimento microbiano, eliminar resíduos de natureza microbiológica e ainda poder determinar a atividade microbiana.		
Objetivos específicos:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. obter um conhecimento geral de biologia de vírus, bactérias e fungos, através de conceitos fundamentais sobre: estrutura, classificação, metabolismo e genética microbiana; 2. Saber manipular culturas de vírus, bactérias e fungos; 3. controlar o desenvolvimento microbiano na prática; 4. Eliminar resíduos de natureza microbiológica na prática; 5. Determinar a atividade microbiana na prática. 		
Bibliografia Básica		
1. Jawetz, Melnick & Adelberg Microbiologia Médica – Editado por Geo. F. Brooks; Janet S. Butel; Stephen A. Morse - 24 ^a ed., Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2009.		
2. Elmer W. Koneman.[et al]. Diagnóstico Microbiológico: texto e atlas colorido - 6 ^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.		
3. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. Microbiologia Médica -; [tradução: Claudia Adelino Espanha. [et al.]. 6 ^a ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.		
4. Luiz Rachid Trabulsi [et al]. Microbiologia - coordenação geral de Flávio Alterthum.– 5 ^a ed., São Paulo: Atheneu, 2008.		
5. Gerard J. Tortora; Berbell R. Funke ; Christine L. Case. Microbiologia - 8 ^a ed., Porto Alegre: ARTMED, 2005.		

6. Vicente Amato Neto. Antibióticos na Prática Médica - et al. 6ª ed., São Paulo: Sarvier, 2007.
7. Alonso, montefiore. Tropical microbiology. Livingstone, 1992.
8. Amato neto, levi, lopes, mendonça baldi. Antibióticos na prática médica. Savier, 1991.
9. Arenas, r. Micologia médica – ed intramerica/mcgraw-hill, 1997.
10. Barros, e.; bittencourt, h. Caramori, m.l. & machado, a. Antimicrobianos, Consulta rápida 3ª ed. artmed, 2001.
11. Ker, m.e.; blevins, k.s. micologia médica, texto e atlas, ed. Premier, 2ª ed., 1999.
12. Lacaz, c.s.; porto, e. & martins, j.e.c. micologia médica, fungos, actinomicetos e algas de int médico. 8ª ed. Ed. Sarvier, 1991.
13. Madigan, martinko & parker microbiologia de brooks 10ed. São paulo, 686 prentice hall, 2004
14. Murray, drew, kobayashi, thompson. Microbiologia médica. Guanabara koogan, 1992.
15. Zinsser. Microbiologia. Ed. Panamericana, 1994.

Bibliografia Complementar:

1. Introdução à Virologia Humana - Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D.–2ª Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
2. Microbiologia básica. Heloiza Ramos Barbosa, Bayardo Baptista Torres ; colaboração Marcia Cristina Furlaneto. Sao Paulo: Atheneu, 2000.
3. Tavares, W. – Manual de Antibióticos e quimioterápicos anti-infecciosos – 3ª Ed., Atheneu, 2001. Artigos científicos – Periódicos especializados.
4. Artigos indexados em periódicos especializados.

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



CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO - DIURNO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Biologia de Micro-organismos		Código: 3176
Semestre/Ano: 2019/1		
Professor coordenador: Lilian Carla Carneiro Professores colaboradores: Fabíola (Virologia), Menira Souza (Virologia), Lilian Carla Carneiro (Bacteriologia), Lara Stefânia (Bacteriologia), Evandro Leão Ribeiro (Micologia) e Benedito (Micologia).		
Metodologia: Aulas Teóricas: Aulas utilizando de quadro de giz, projetor multimídia. Durante o curso poderá ocorrer a realização de seminários e grupos de discussão com as respectivas avaliações. Os temas deverão ser distribuídos na primeira aula. Aulas Práticas Execução pelos alunos de procedimentos padrão ao laboratório de microbiologia, sendo necessário o uso do jaleco.		
RECURSOS DE ENSINO Material Didático à Disposição do Curso: Datashow Material de laboratório Quadro negro e giz		
Avaliação: Será realizada mediante avaliações escritas subjetivas e/ou objetivas do conteúdo teórico-prático ao longo do processo de aprendizagem. O aluno será avaliado também na apresentação e participação de seminários. No início de cada módulo, o professor informará sobre o procedimento avaliativo; ao final do semestre, as médias obtidas em cada módulo (Virologia, Micologia e Bacteriologia) serão calculadas por média aritmética (N / 3). O aluno será aprovado se obter média final $\geq 6,0$ e frequência $> 75\%$. As notas serão afixadas no mural do IPTSP ao final do semestre.		
CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data	Docente	Conteúdo
Virologia		
13/03 4ª feira		Não haverá aula – alunos dispensados pela coordenação de curso
19/03 3ª feira	T/T – Fabíola P – Equipe	Estrutura e Morfologia Viral Classificação Viral

20/03 4ª feira	T/T – Fabíola P – Equipe	Replicação viral Replicação viral
26/03 3ª feira	T/T – Menira P – Equipe	Métodos de Diagnóstico viral Observação do Efeito citopático
27/03 4ª feira	T/T – Menira P – Equipe	Patogenia das Infecções virais R. de Hemaglutinação (HA) e Leitura da reação
02/04 3ª feira	T/T – Menira P – Equipe	Conservação e Inativação dos vírus Reação de Inibição de Hemaglutinação (HI) e Leitura da reação
03/04 4ª feira	T/T – Fabíola P – Equipe	Vacinas Virais Teste Rápido
09/04 3ª feira	T/T – Menira P – Equipe	Virologia Ambiental Discussão artigo científico
10/04 4ª feira	T/T – Fabíola P – Equipe	Vírus transmitidos por vetores Discussão artigo científico
16/04 3ª feira	T/T – Fabíola P – Equipe	Avaliação de Virologia
Micologia		
17/04 4ª feira	Evandro Equipe	Introdução à Micologia, Importância e Citologia Fúngica Meios de cultura e repique fúngico
23/04 3ª feira	Evandro Equipe	Ciclo biológico dos Fungos, Tipos de Micélios e Disseminação Fúngica Macroscopia fúngica e Tipos de Micélios
24/04 4ª feira	Evandro Equipe	Classificação Taxômica e Reprodução Fúngica Reprodução Interna e Externa
30/04 3ª feira	Evandro Equipe	Fisiologia Fúngica Isolamento e identificação de Fungos
01/05 4ª feira		Dia Nacional do Trabalho – não haverá aula
07/05 3ª feira	Não haverá aula	Espaço das profissões
08/05 4ª feira	Evandro Equipe	Curva de Crescimento Fúngico e Meios de Cultura Isolamento e identificação de fungos
14/05 3ª feira	Evandro Equipe	Fungos de importância em Alimentos Isolamento e identificação de fungos
15/05 4ª feira	Evandro Equipe	Fungos de Interesse Humano I Macro e microscopia dos Agentes Etiológicos
21/05 3ª feira	Evandro Equipe	Fungos de Interesse Humano II Macro e microscopia dos Agentes Etiológicos
22/05 4ª feira	Evandro Equipe	Micotoxinas. Visualização microscópica de fungos indutores da produção de micotoxinas
28/05 (2T) (1P) 3ª feira	Evandro Equipe	Avaliação de micologia

BACTERIOLOGIA		
29/05 (2T) (1P) 4ª feira	Lilian Equipe	Biossegurança Método de diagnóstico em bacteriologia
04/06 (2T) (1P) 3ª feira		Não haverá aula – Semana do ICB
05/06 (2T) 4ª feira		Não haverá aula – Semana do ICB
11/06 (2T) (1P) 3ª feira	Lilian Equipe	Morfologia Bacteriana Coloração de Gram
12/06 (2T) (1P) 4ª feira	Lilian Equipe	Citologia Bacteriana Isolamento de micro-organismos do ambiente
18/06 (2T) (1P) 3ª feira	Lilian	Fisiologia e Nutrição Bacteriana Leitura das placas isolamento de micro-organismos do ambiente
19/06 (2T) (1P) 4ª feira	Lilian Equipe	Metabolismo e Reprodução Bacteriana Leitura das placas isolamento de micro-organismos do ambiente Análise de água (tubos de caldo lactosado e EMB)
25/06 (2T) (1P) 3ª feira	Lilian Equipe	Mecanismos de ação e resistência microbiana Leitura das análises de água Antibiograma
26/06 (2T) (1P) 4ª feira	Lilian Equipe	Microbiota normal e de ambientes Leitura do antibiograma
02/07 (2T) (1P) 3ª feira	Lilian Equipe	Microbiota do Corpo Humano Semeadura de cocos Gram positivos (<i>Staphylococcus</i> sp.)
03/07 (3T) 4ª feira	Lilian Equipe	Genética de Micro-organismos Leitura do <i>Staphylococcus</i> sp., (DNase, coagulase) e Provas bioquímicas
09/07 (3T) 3ª feira	Lilian Equipe	Mecanismos de Patogenicidade e Patogenia microbiana Lavagem das Mãos
10/07 (3T) 10/07 4ª feira	Lilian Equipe	Controle da Multiplicação Bacteriana Lavagem das Mãos – Leitura
16/07 (3T) 3ª feira	Lilian Equipe	Biofilmes microbianos Coloração de Ziehl-Neelsen
17/07 (3T) 4ª feira	Lilian Equipe	Avaliação de Bacteriologia (7.0 pontos)

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

2a CHAMADA: Será realizada da forma que o professor responsável por cada módulo definir. Estará apto para realizar segunda chamada o aluno que não ultrapassar 25% de faltas. A solicitação de segunda chamada deverá ser realizada diretamente com o professor, no prazo máximo de cinco dias úteis após a realização da prova. O formulário para solicitação de segunda chamada está disponível na página do IPTSP. Este deverá ser acompanhado de justificativa e documentação comprobatória (atestado médico, atestado de óbito, comprovante de participação em atividades acadêmicas). Caberá ao professor responsável pela disciplina avaliar o pedido de segunda chamada e estabelecer nova data para a realização da prova.

DIVULGAÇÃO DE NOTAS: As notas serão divulgadas por meio do SIGAA – UFG (Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas).

REVISÃO DE PROVA: Somente poderá ser feita até 72h após a publicação da nota.

AULAS PRÁTICAS: Uso obrigatório do jaleco de manga comprida, calça comprida, sapatos fechados e cabelos presos.

NOTA FINAL PARA APROVAÇÃO NAS DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFG: Passa de 5,0 (cinco) para 6,0 (seis), a partir do 1º semestre de 2014, atendendo ao disposto no art. 79 do Regulamento Geral dos Cursos de Graduação – RGCG/UFG. Isto passa a valer para TODOS OS ESTUDANTES, independentemente do ano de ingresso.

USO DE CELULAR: É vedada a utilização de aparelhos celulares durante a exposição do conteúdo, seja em aulas práticas ou teóricas. O mesmo, quando necessário, deverá ser utilizado fora da sala de aula.

FOTOS, FILMAGENS E GRAVAÇÕES: Todo material elaborado pelo professor é direito autoral do criador e está consolidado na Lei 9.610, de 19 de fevereiro de 1998. A lei de direitos autorais garante ao autor os direitos morais e patrimoniais sobre a obra que criou. Cabe ao autor o direito exclusivo de utilizar, fruir e dispor da obra. Depende de autorização prévia e expressa do autor a utilização da obra, por quaisquer modalidades, dentre elas a reprodução parcial ou integral. Desta forma, toda reprodução é uma cópia e cópia sem autorização do titular dos direitos autorais e/ou detentor dos direitos de reprodução ou fora das estipulações legais constitui contrafação, ato ilícito civil e penal (Lei no 9.610/98).

Lilian Carla Carneiro
Coordenador(a) da Disciplina