



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO BIOLOGIA NOTURNO

PROFESSOR RESPONSÁVEL Andrew Macrae e Angela Hampshire Lopes
CARGA HORÁRIA 60 h 03 CRÉDITOS
PERÍODO DE REALIZAÇÃO 2015/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	TEÓRICA	LABORATÓRIO DE PRÁTICA
IMW620	Microbiologia e Imunologia L		

EMENTA DA DISCIPLINA

Citologia microbiana, nutrição bacteriana, quimioterápicos, e genética microbiana. Sistema imunitário, imunidade inata, imunidade adquirida, imunoglobulinas, MHC e processamento antigênico, ativação linfocitária, hipersensibilidade, autoimunidade e imunoprofilaxia. Interações bactéria x hospedeiro, mecanismos de patogenicidade, genética da virulência, principais agentes bacterianos causadores de doença: estreptococos, estafilococos, enterobactérias, micobactérias e neissérias. Propriedades gerais, classificação dos vírus, modelos de replicação viral; mecanismos de patogenicidade viral, resposta dos hospedeiros às infecções virais, modelos de estudo de diferentes famílias virais: ortomixovírus, hepadnavírus, herpesvírus, rotavírus, flavivírus, picornavírus, retrovírus e rbdovírus. Aspectos do estudo da virologia vegetal.

BIBLIOGRAFIA INDICADA

• **Microbiologia Geral**

Bibliografia Básica

- Microbiologia de Brock. 2010. Madigan, M.T.; Martinko, J.M. & Parker, J. (Eds.). 12a. Edição. Editora Artmed.

Bibliografia suplementar para estudo de antimicrobianos

- Microbiologia Médica. 2008. Jawetz, E. & Levinson, W. (Eds). 7a Edição. Editora Nova Guanabara. ou

- Microbiologia Médica. 2006. Pfaller, P.R. & Rosenthal, M.A. (Eds). 5a Edição. Editora Elsevier.

• **Imunologia**

Bibliografia Básica

- Imunologia Celular e Molecular. 2007. Abbas, A.K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S.P. (Eds.). 6a. Edição. Editora Elsevier.

- Imunobiologia de Janeway. 2007. Murphy, K.; Travers, P. & Walport, M. (Eds). 7a Edição. Editora Artmed.

- Imunologia de Kuby. 2008. Kindt, T.J.; Goldsby, R.A. & Osborne, B.A. (Eds.). 6a. Edição. Editora Bookman.1

• **Virologia**

Bibliografia Básica

- Introdução a Virologia Humana. 2008. Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V. & Wigg, M.D. (Eds), 2a Edição. Editora Guanabara Koogan.

• **Microbiologia Médica**

Bibliografia Básica

- Microbiologia. 2008. Trabulsi, L.R. & Alterthum, F. (Eds.). 5a Edição. Editora Atheneu.

- Microbiologia Médica. 2009. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. 6a. Edição. Editora Elsevier.2

Bibliografia suplementar

- Koneman Diagnóstico Microbiológico: Texto e Atlas Colorido. 2008. Win et al. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan.

1 Na Biblioteca do IMPPG está disponível 1 exemplar da 3a Edição / 1993; 2 Na Biblioteca do IMPPG está disponível a 5a Edição / 2006.



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
CURSO BIOLOGIA NOTURNO

PROFESSOR RESPONSÁVEL	Andrew Macrae e Angela Hampshire Lopes
CARGA HORÁRIA	60h
PERÍODO DE REALIZAÇÃO	2015/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

1. Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.
2. Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas.
3. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.
4. Usar SEMPRE O JALECO nas aulas práticas da disciplina. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
5. Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.
6. O contato com o coordenador deve ser feito preferencialmente pelo(a) representante da turma e por e-mail. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.
7. Os alunos que desejarem a **vista** das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de graduação do IMPPG, **no prazo de 48h após a liberação das notas**, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:00 às 14:00h.
8. Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.
9. § o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
10. § o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
11. § o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
12. § o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).
13.
$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$
14. Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

Disciplina: Microbiologia e Imunologia (Biologia Noturno) / IMW 620
 Coordenadores da Disciplina: Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
 Horário: 16:30 às 18:30 h
 Carga Horária: 60 h
 2016/2
 PLANO DE ATIVIDADES

DATA	HORÁRIO	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Terça-feira 30/08/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 1	Apresentação do curso. A importância dos microorganismos para os seres vivos. Citologia microbiana I.	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Quinta-feira 01/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 2	Citologia microbiana II.	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Terça-feira 06/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 3	Nutrição bacteriana. Crescimento bacteriano.	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Quinta-feira 08/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 4	Produção de energia por microorganismos	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Terça-feira 13/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 5	Noções de genética bacteriana	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Quinta-feira 15/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 6	Quimioterápicos: conceito e mecanismo de ação	TODA	Andrew Macrae e Angela Hampshire Lopes
Terça-feira 20/09/2016	16:30h às 18:30h	PROVA	PROVA I - MICROBIOLOGIA GERAL	TODA	Angela Hampshire Lopes e Andrew Macrae
Quinta-feira 22/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 7	Imunidade inata e adquirida, especificidade e memória imunológicas	TODA	Alberto Nóbrega
Terça-feira 27/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 8	Ontogenia de linfócitos T e B. Células e órgãos linfóides.	TODA	Alberto Nóbrega
Quinta-feira 29/09/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 9	Antígenos. Imunoglobulinas: estrutura, genética e funções.	TODA	Alberto Nóbrega
Terça-feira 04/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 10	Processamento e apresentação de antígenos. Ativação de linfócitos T e B. Regulação da resposta imune.	TODA	Alberto Nóbrega
Quinta-feira 06/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 11	Sistema complemento. Resposta inflamatória. Reações de hipersensibilidade mediadas por	TODA	Alberto Nóbrega
Terça-feira 11/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 12	Grupos sanguíneos. Vacinas.	TODA	Alberto Nóbrega
Quinta-feira 13/10/2016	16:30h às 18:30h	PROVA	PROVA II - IMUNOLOGIA	TODA	Alberto Nóbrega

Terça-feira 18/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 13	Flora anfibiótica do organismo humano e mecanismos de agressão bacteriana. Observação da presença de bactérias no organismo - colheita do material e semeadura em meios de cultura.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Quinta-feira 20/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 14	Observação da presença de bactérias no organismo - características coloniais e morfotintoriais.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Terça-feira 25/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 15	Observação da presença de bactérias no organismo - diagnóstico laboratorial: teste de coagulase e antibiograma.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Quinta-feira 27/10/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 16	Observação da presença de bactérias no organismo - diagnóstico laboratorial: leitura dos testes.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Terça-feira 01/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 17	Agentes etiológicos bacterianos de infecções de vias aéreas.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Quinta-feira 03/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 18	Agentes etiológicos bacterianos de infecções cutâneas.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Terça-feira 08/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 19	Agentes etiológicos bacterianos de diarreias.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Quinta-feira 10/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 20	Agentes etiológicos bacterianos de doenças sexualmente transmissíveis.	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Terça-feira 15/11/2016		FERIADO			
Quinta-feira 17/11/2016	16:30h às 18:30h	PROVA	PROVA III - MICROBIOLOGIA MÉDICA	TODA	Rosana Ferreira/Leonardo Rocchetto
Terça-feira 22/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 21	Propriedades gerais do vírus.	TODA	Juliana Cortines
Quinta-feira 24/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 22	Mecanismos de replicação viral.	TODA	Juliana Cortines
Terça-feira 29/11/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 23	Patogênese viral.	TODA	Juliana Cortines
Quinta-feira 01/12/2016	16:30h às 18:30h	Teórica 24	Estratégias de diagnóstico viral.	TODA	Juliana Cortines

