



UFRRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES  
CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA  
4º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Lígia Maria Torres Peçanha  
CARGA HORÁRIA: 495hs  
PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2015/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	LOCAL DE REALIZAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
IMW203	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	45H 2 CRÉDITOS	Teórica N-114  Prática E-10-SS E-11-SS	Marco Antonio Lemos Miguel	Temas: alimento, ecologia microbiana, deterioração, microrganismos indicadores, patogênicos e seus métodos de detecção, além dos métodos de controle microbiológico e garantia da qualidade na produção de alimentos. Enfocam-se as características microbiológicas de alimentos lácteos, cárneos, vegetais e bebidas, além de microrganismos probióticos e utilização de microrganismos na produção dos alimentos. São feitas visitas a indústrias de alimentos.
IMW240	IMUNOPATOLOGIA	45H 3 CRÉDITOS	Teórica B1-16	Lígia Maria Torres Peçanha	Análise dos mecanismos de reconhecimento e eliminação de microrganismos ou de resposta aos seus componentes moleculares por organismos animais. Estudo dos processos e mecanismos de indução que levam a alteração do funcionamento do Sistema Imunológico induzindo o aparecimento de doenças associadas a disfunção deste sistema.
IMW248	VIROLOGIA GERAL	75H 4 CRÉDITOS	Teórica 2ºF-J2-SS 4ºF-N114  Prática I-05-SS I-15-SS	Maitê Vaslin e Luciana J.Costa	Noções básicas sobre os vírus: como são, como se replicam, como regulam a expressão de seus genomas, como são produzidas suas proteínas, como entram e saem das células infectadas, como ocorrem processos que podem levar a geração de novos vírus. Ao final do curso espera-se que o aluno tenha adquirido conhecimentos básicos sobre vírus animais, vegetais e de bactérias, compreendendo ciclos e estratégias de produção da progênie destes agentes infecciosos.
IMW249	FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES POR EUCARIOTOS	60H 5 CRÉDITOS	Teórica L-07-SS	Thaís Souto-Padron	Estudo da etiologia, patogenia e alterações morfológicas causados por eucariotos parasitos (fungos, protozoários e helmintos). Serão estudadas também as características gerais da biologia desses parasitos, aspectos epidemiológicos, diagnóstico e tratamento das doenças.
IMWU22	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA II (RCS)	150H 3 CRÉDITOS	Nos Laboratórios dos Departamentos	Selma Oliveira	Desenvolver no aluno o pensamento científico fornecendo-lhe treinamento básico para que ele se inicie em trabalhos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico. O aluno estará envolvido em atividades envolvendo processos experimentais, químicos e biológicos (com enfoque na Microbiologia e Imunologia), e/ou em atividades de desenvolvimento e controle de produtos, associados a processos biológicos. Além disso, o aluno receberá treinamento no uso de diversos equipamentos e instrumentos utilizados em laboratórios de Biologia.
ISC248	FUNDAMENTOS DE BIOESTATÍSTICA	60H 4 CRÉDITOS	Teórica L-01-SS	Natália Santana Paiva	São apresentados conceitos gerais sobre análise exploratória de dados, probabilidade e inferência estatística.



**UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES**  
**BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA**

**PROFESSOR COORDENADOR: Lígia Maria Torres Peçanha**

**CARGA HORÁRIA**

**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 15:00h.
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.  $MF + PF = GF$   
2
14. Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

DATA	HORÁRIO [hs]	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
<b>2a feira 12 Outubro</b>	<b>FERIADO - NOSSA SENHORA APARECIDA</b>					
3a feira 13 Outubro	9 às 12	MA	T1	Introdução e Principais grupos de microrganismos de importância nos alimentos Fatores que controlam o desenvolvimento de	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 14 Outubro	8 às 10	VG	T1	Propriedades gerais/arquitetura das partículas virais	Toda	Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
5a feira 15 Outubro	8 às 12	FBE	T	Conceitos básicos: variáveis, dados, população, amostra	Toda	Natalia Santana Paiva
6a feira 16 Outubro						
2a feira 19 Outubro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 17	VG	T2	Propriedades gerais/arquitetura das partículas virais II	Toda	Maite Vaslin de F Silva
3a feira 20 Outubro	9 às 12	MA	T2	Critérios microbiológicos: Padrões e especificações em alimentos Detecção de microrganismos e seus produtos em alimentos	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 21 Outubro	8 às 10	VG	T3	Mecanismos de entrada dos vírus desnudamento	Toda	Maite Vaslin de F Silva
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
5a feira 22 Outubro	8 às 12	FBE	T	Análise exploratória de dados: apresentação de dados qualitativos e quantitativos em tabelas e gráficos	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 16	IP	ED Teórica	Apresentação da Disciplina Imunopatologia/ Imunidade Inata, Inflamação		Lígia Peçanha/ Fabricio Montalvão
6a feira 23 Outubro	10 às 12	FIE	Teórica	Propriedades gerais dos fungos patogênicos: Biologia Celular	Toda	Márcio Rodrigues
2a feira 26 Outubro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	P1	Titulação Viral/ Adsorção	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva / Luciana Costa
3a feira 27 Outubro	9 às 12	MA	T3	Deterioração microbiana de alimentos Alimentos produzidos com uso de microrganismos e microrganismos probióticos	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 28 Outubro	8 às 10	VG	P2	Revelação Titulação Viral	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva / Luciana Costa
	13 às 15	FIE	Teórica	Mecanismos de patogenicidade em micoses	Toda	Márcio Rodrigues
5a feira 29 Outubro	8 às 12	FBE	T	Estatística descritiva (medidas de tendência central, separatrizes, medidas de dispersão, medidas de assimetria e Box Plot)	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 15 15 às 16	IP	ED Teórica	Resposta Adaptativa/ Subpopulações de Linfócitos		Lígia Peçanha/ Fábio Canto
<b>6a feira 30 Outubro</b>	<b>FERIADO - DIA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO</b>					
<b>2a feira 2 Novembro</b>	<b>FERIADO - FINADOS</b>					
3a feira 3 Novembro	9 às 12	MA	P1	Alimentos produzidos com uso de microrganismos e microrganismos probióticos	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 4 Novembro	8 às 10	VG	P3	Titulação com células indicadoras	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	FIE	Teórica	Micoses subcutâneas	Toda	Márcio Rodrigues
5a feira 5 Novembro	8 às 12	FBE	T	Estatística descritiva (continuação) + TESTE 1 (T1)	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 16	IP	Teórica	Proteção contra agentes infecciosos - Imunização passiva e ativa		Elvira Saraiva
6a feira 6 Novembro	10 às 12	FIE	Teórica	Terapia antifúngica: alvos convencionais e alternativos	Toda	Márcio Rodrigues
2a feira 9 de Novembro	<b>JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>					
3a feira 10 de Novembro	<b>JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>					
4a feira 11 de Novembro	<b>JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>					

UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
 INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES  
 BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

5a feira 12 de Novembro	8 às 12	FBE	T	Noções de probabilidade e aplicações na área da saúde	Toda	Natalia Santana Paiva
6a feira 13 de Novembro	<b>JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA</b>					
2a feira 16 Novembro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 17	VG	T4	Vírus DNA/ expressão genomas/ entrega artigo 1	Toda	Luciana Costa
3a feira 17 Novembro	9 às 12	MA	T4	Controle Higiénico Sanitário na cadeia de produção de alimento	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 18 Novembro	8 às 10	VG	T5	Vírus DNA/ replicação genomas	Toda	Maite Vaslin de F Silva
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 15	FIE	Teórica	Micoses sistêmicas e oportunistas	Toda	Márcio Rodrigues
5a feira 19 Novembro	8 às 12	FBE	T	Testes diagnósticos: sensibilidade, especificidade, valor preditivo	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 15:30 às 16	IP	Teórica Teórica	Resposta Imune contra infecções bacterianas/ Resposta Imune contra infecções fúngicas		Fabrizio Montalvão/ Ligia Peçanha
6a feira 20 Novembro	<b>FERIADO - DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA</b>					
2a feira 23 novembro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
3a feira 24 Novembro	9 às 12	MA	T5	Aspectos microbiológicos de alimentos de origem animal e vegetal Ferramentas da Qualidade na produção de alimentos	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 25 Novembro	8 às 10	VG	P4	Discussão artigo 1	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 15	FIE	Teórica	Micoses Emergentes	Toda	Márcio Rodrigues
5a feira 26 Novembro	8 às 12	FBE	T	Uso das distribuições Normal e Binomial + Aula de dúvidas	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 15:30 às 16	IP	Teórica	Resposta Imune contra infecções causadas por helmintos/ Resposta Imune contra infecções virais/		José Mauro Peralta/ Ligia Peçanha
6a feira 27 Novembro	10 às 12	FIE	Teórica	Dermatófitos	Toda	Márcio Rodrigues
2a feira 30 Novembro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	P5	CPE/ Fase transcricional-translacional	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 1 Dezembro	9 às 12	MA	P2	Análise microbiológica de alimentos I	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 2 Dezembro	8 às 10	VG	P6	Vírus vegetal	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva/ Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 15	FIE	Teórica	Seminário Científico I	Toda	Márcio Rodrigues
5a feira 3 Dezembro	8 às 12	FBE	T	<b>PROVA (P1)</b>	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 15	IP	Teórica Teórica	Resposta Imune contra infecções causadas por protozoários		Claudia Paiva
6a feira 4 Dezembro	10 às 12	FIE	Teórica	Seminário Científico II	Toda	Márcio Rodrigues
2a feira 7 Dezembro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 17	VG	P7	Interação vírus x hospedeiro: observação de HR	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 8 Dezembro	9 às 12	MA	P3	Análise microbiológica de alimentos II	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 9 Dezembro	8 às 10	VG	T6	ssDNA/expressão e replicação genomas/entrega artigo 2	Toda	Maite Vaslin de F Silva
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 15	FIE	Teórica	<b>PROVA DE MICOLOGIA</b>		Márcio Rodrigues
5a feira 10 Dezembro	8 às 12	FBE	T	Inferência: Intervalo de Confiança para a média e proporção	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 16	IP		<b>1a AVALIAÇÃO</b>		Ligia Peçanha
6a feira 11 Dezembro	10 às 12	FIE	Teórica	Trypanosoma cruzi e Doença de Chagas	Toda	Thaís Souto-Padrón
2a feira 14 Dezembro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	P8	Discussão artigo 2	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 15 Dezembro	9 às 12	MA	P4	Análise microbiológica de alimentos III	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 16 Dezembro	8 às 10	VG	T7	<b>PROVA 1</b>	Toda	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	FIE	Teórica	2a Chamada Micologia/ Leishmanias e Leishmanioses	Toda	Thaís Souto-Padrón
5a feira 17 Dezembro	8 às 12	FBE	T	Inferência: valor p, erro do tipo I e II, poder e procedimento geral de teste de hipótese	Toda	Natalia Santana Paiva
	13	IP		2a chamada 1a avaliação		Ligia Peçanha
6a feira 18 Dezembro	10 às 12	FIE	Teórica	Plasmodium e Malária	Toda	Rossiane Vommaro

21/12/2015 a 03/01/2016		RECESSO DE FINAL DE ANO					
2a feira 4 Janeiro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 16	VG	T8	vírus RNA - expressão, replicação, entrega de artigo 3	Toda	Luciana Costa	
3a feira 5 Janeiro	9 às 12	MA	P5	Análise microbiológica de alimentos IV	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
4a feira 6 Janeiro	8 às 10	VG	T9	Vírus dsRNA expressão/ replicação, entrega de artigo 4	Toda	Luciana Costa	
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 16	FIE	Teórica	Toxoplasma gondii e Criptosporidium	Toda	José Mauro Peralta	
5a feira 7 Janeiro	8 às 12	FBE	T	Teste de Hipóteses - dados contínuos + TESTE 2 (T2)	Toda	Natalia Santana Paiva	
	13 às 16	IP	Teórica	Hipersensibilidade do Tipo I		Pedro Elsas	
6a feira 8 Janeiro	10 às 12	FIE	Teórica	Entamoeba histolytica e amebíase	Toda	Thaís Souto-Padrón	
	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
2a feira 11 Janeiro	13 às 16	VG	P9	Análise inf TMV/ CLRDV (GEL)	Turmas I e II	Maite Vaslin de F. Silva e Luciana Costa	
	9 às 12	MA	P6	Análise microbiológica de alimentos V	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
3a feira 12 Janeiro	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	8 às 10	VG	P10	Discussão artigo 3	Turmas I e II	Maite Vaslin de F. Silva e Luciana Costa	
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
4a feira 13 Janeiro	13 às 16	FIE	Teórica	Giardia duodenalis e giardíase	Toda	Thaís Souto-Padrón	
	8 às 12	FBE	T	Teste de Hipóteses - dados contínuos (continuação)	Toda	Natalia Santana Paiva	
	13 às 16	IP	Teórica	Hipersensibilidade dos Tipos II e III	Toda	Ligia Peçanha	
6a feira 15 Janeiro	10 às 12	FIE	Teórica	Trichomonas vaginalis e tricomoniase	Toda	Thaís Souto-Padrón	
	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
2a feira 18 Janeiro	13 às 16	VG	P11	Discussão artigo 4	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa	
	9 às 12	MA	P7	ESTUDO DIRIGIDO: SOLUÇÃO DE PROBLEMAS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS I	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
3a feira 19 Janeiro	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	<b>4a feira 20 Janeiro</b> FERIADO - DIA DE SÃO SEBASTIÃO						
5a feira 21 Janeiro	8 às 12	FBE	T	Teste de Hipóteses - dados categóricos + aula de dúvidas	Toda	Natalia Santana Paiva	
	13 às 16	IP	Teórica	Inflamação / Hipersensibilidade do Tipo IV	Toda	Pedro Paulo Elsas	
6a feira 22 Janeiro	10 às 12	FIE	Teórica	Seminário Científico III	Toda	Thaís Souto-Padrón	
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
2a feira 25 Janeiro	13 às 16	VG	T10	Retrovírus / hepad - exp/replicação entrega artigo 5	Toda	Luciana Costa	
	9 às 12	MA	P8	ESTUDO DIRIGIDO: SOLUÇÃO DE PROBLEMAS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS II	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
3a feira 26 Janeiro	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	8 às 10	VG	T11	ED Retrovírus/hepad- exp/replicação - artigo 5	Toda	Maite Vaslin de F Silva/ Luciana Costa	
4a feira 27 Janeiro	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 15	FIE	Teórica	Seminário Científico IV	Toda	Thaís Souto-Padrón	
	8 às 12	FBE	T	<b>PROVA 2 (P2)</b>	Toda	Natalia Santana Paiva	
5a feira 28 Janeiro	13 às 16	IP	Teórica	Doenças autoimunes	Toda	Claudia Paiva	
	10 às 12	FIE	Teórica	<b>PROVA DE PROTOZOLOGIA</b>	Toda	Thaís Souto-Padrón	
2a feira 1 Fevereiro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 16	VG	T12	Oncogenese viral, entrega artigo 6	Toda	Maite Vaslin de F Silva	
3a feira 2 Fevereiro	9 às 12	MA	P9	Visita Técnica: Indústria de Alimentos I	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
4a feira 3 Fevereiro	8 às 10	VG	P12	Estudo dirigido	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa	
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 16	FIE	Teórica	Esquistossomose	Toda	Susana Frases Carvajal	
5a feira 4 Fevereiro	8 às 10	FBE	T	Vista de Prova + Segunda chamada (se houver)	Toda	Natalia Santana Paiva	
	13 às 16	IP	Teórica	Resposta Imunológica contra tumores	Toda	Juliana Echeverria	
6a feira 5 Fevereiro	10 às 12	FIE	Teórica	2a chamada - Protozoologia Complexo Teníase-Cisticercose	Toda	Susana Frases Carvajal	
	<b>7/2/2016 a 13/2/2016</b> RECESSO DE CARNAVAL						
2a feira 15 Fevereiro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
	13 às 16	VG	T13	ED2 - artigo 6	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa	
3a feira 16 Fevereiro	9 às 12	MA	P10	Visita Técnica: Indústria de Alimentos II	Turmas I e II	Marco Antônio Miguel/ Rosana Ferreira	
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira	
4a feira	8 às 10	VG	T14	genética e evolução viral, ent art 7	Toda	Maite Vaslin de F Silva	

UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
 INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES  
 BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

4a feira 17 Fevereiro	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão passiva	Toda	Susana Frases Carvajal
5a feira 18 Fevereiro	8 às 12	FBE	T	<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Natalia Santana Paiva
	13 às 16	IP	Teórica	Transplantes	Toda	Juliana Echeverria
6a feira 19 Fevereiro	13 às 16	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão ativa	Toda	Susana Frases Carvajal
2a feira 22 Fevereiro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	T15	ED - genética/evol - art 7	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 23 Fevereiro	9 às 11	MA	T6	<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Marco Antônio Miguel
	13 às 17	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 24 Fevereiro	8 às 10	VG	T16	<b>PROVA II</b>	Toda	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	FIE	Teórica	Filárias	Toda	
5a feira 25 Fevereiro	13 às 16	IP	Teórica	Imunodeficiências	Toda	Lígia Peçanha
6a feira 26 Fevereiro	10 às 12	FIE	Teórica	<b>PROVA DE HELMINTOLOGIA</b>	Toda	Susana Frases Carvajal
2a feira 29 Fevereiro	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	T17	Estudo dirigido - artigo 8	Turmas I e II	Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 01 Março	9	MA		<b>2a Chamada Prova Final</b>		Marco Antônio Miguel
	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 02 Março	10 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	10 às 12	FIE	Teórica	2a Chamada Helminologia ESTUDO DIRIGIDO	Toda	Thaís Souto-Padrón
5a feira 03 Março	13 às 16	IP		<b>2a AVALIAÇÃO</b>	Toda	Lígia Peçanha
6a feira 04 Março	10 às 12	FIE	Teórica	<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Thaís Souto-Padrón
2a feira 07 Março	8 às 12	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
	13 às 16	VG	T18	<b>PROVA FINAL</b>		Maite Vaslin de F Silva e Luciana Costa
3a feira 08 Março	13 às 16	EST II	P	Atividades em laboratório de pesquisa		Selma Oliveira
4a feira 09 Março	13	IP		2a Chamada - 2a avaliação		Lígia Peçanha
5a feira 10 Março	13 às 15	IP		<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Lígia Peçanha
6a feira 11 Março						
2a feira 14 Março						
3a feira 15 Março						
4a feira 16 Março						
5a feira 17 Março						
6a feira 18 Março						

## **Bibliografia Básica**

### **MA**

- Andrade, N.J. Higiene na indústria de alimentos. São Paulo, Varela, 2008.
- Downes, F.P. & Ito, K. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th ed., Washington, APHA, 2001.
- Franco, B.D.G.M. & Landgraf, M. Microbiologia dos alimentos. São Paulo, Atheneu, 2008.
- Jay, J.M. Microbiologia de alimentos. 6ª. ed., Porto Alegre, Artmed, 2005.

### **IP**

- Abbas, A. K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 7ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2014.
- Delves P.J., Martin S.J., Burton D.R., Roitt I.M. Fundamentos de Imunologia - 12ª Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013.
- Goldsby, R.; Kindt, T. J. & Osborne, B. A. Imunologia de Kubi. 6a ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.

### **VG**

- Carter, J.B. & Saunders, V.A. Virology: principles and applications. New Jersey, Wiley & Sons, 2007.
- Santos, N.S.O. & Wigg, M.D. Virologia Humana. 3ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2015.
- Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V. & Wigg, M.D. Introdução à virologia humana. 2ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008

### **FIE**

- Neves, D.P. Parasitologia humana. 11ª ed., São Paulo, Atheneu, 2005.
- Porth, C.M. Fisiopatologia. 8ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2010.
- Rey, L. Parasitologia. 4ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011

### **EST II**

- Brooks, Geo F. et. al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 25ª ed, Porto Alegre, AMGH Editora Ltda, 2012.
- Madigan, M.T. et. al. Microbiologia de Brock. 12a ed., Porto Alegre, Artmed, 2010.
- Murphy, K. Imunobiologia de Janeway. 8ª ed., Porto Alegre, Artmed, 2014.
- Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V. & Wigg, M.D. Introdução à virologia humana. 2ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan 2008.

### **FBE**

- Magalhães MN & Lima ACP. Noções de probabilidade e estatística. 2ª ed. São Paulo: IME-USP, 2000.
- Pagano M & Kimberlee, G. Princípios de bioestatística. São Paulo, Cengage Learning, 2011
- Vieira S. Introdução à bioestatística. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008

## **Bibliografia Complementar**

### **MA**

- ICMSF. International Commission on Microbiological Specifications for Foods. Ecologia microbiana de los alimentos, vols. I e II, 15
- SENAC. Manual de elementos de apoio para o sistema appcc. Rio de Janeiro

### **IP**

- Chapel, H.C., Haeney, C., Misbah, S., Snowden, N .Essentials of Clinical Immunology. 6<sup>th</sup> Ed. Wiley-Blackwell, 2013.
- Kumar, V.; Abbas, A.K. & Aster, J.C. Robbins patologia básica. 9ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2013.
- Murphy, K, Travers, P e Walport, M. Imunobiologia de Janeway. 8a ed., Porto Alegre, Artmed, 2014.
- Rose, F., Geha, R. Case Studies in Immunology: A Clinical Companion, 5th ed., Garland, 2010

### **VG**

- Madigan, M.T.; Martinko, J.M., Dunlap, P.V. & Clarck, D.P. Microbiologia de Brock. 12ª Ed., Porto Alegre, Artmed, 2010.

### **FIE**

- Alberts, B. et al. Molecular biology of the cell. 5th ed., New York, Garland Science, 2008.

### **EST II**

- Academia Brasileira de Ciências. Rigor e integridade na condução da pesquisa científica: guia de recomendações práticas. 2013. Disponível em [www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-4311.pdf](http://www.abc.org.br/IMG/pdf/doc-4311.pdf)
- Bibliografia relativa ao projeto a ser desenvolvido que deverá ser pesquisada pelo aluno utilizando o site [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)
- CNPq. Relatório da Comissão de Integridade de Pesquisa do CNPq. Disponível em [www.cnpq.br/documents/10157/a8927840-2b8f-43b9-8962-5a2ccfa74dda](http://www.cnpq.br/documents/10157/a8927840-2b8f-43b9-8962-5a2ccfa74dda)

