



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES  
CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA  
5º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Norma Suely de O. Santos

CARGA HORÁRIA TOTAL: 450h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2017/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO/CRÉDITOS	PROFESSOR RESPONSÁVEL	LOCAL DE REALIZAÇÃO	EMENTA
IMW350	Biologia Industrial I (BI-I)	60H/3 30T 30P	Alane Beatriz Vermelho / Ana Maria Mazzoto	Teórica D-27 Prática 10-SS E-11-SS	Introdução sobre os tipos de micróbios, metabolismo, principais microrganismos usados na indústria e as técnicas de engenharia genética usadas para procariontes, eucariotes e organismos geneticamente modificados. No segundo módulo, produtos de interesse industrial produzidos por microrganismos, como enzimas e outros bioprodutos, serão abordados. Bioprocessos serão enfocados no terceiro módulo.
IMW244	Fisiopatologia das Infecções Virais (FIV)	60H/4 T	Norma Suely de O. Santos	D-27	Estudo dos processos patológicos causados por vírus que infectam humanos. Serão abordadas as características dos principais vírus patogênicos, a epidemiologia, diagnóstico e estratégias de combate às viroses. Também serão abordadas as estratégias de produção de drogas antivirais. O aluno deverá ser capaz de analisar e discutir situações clínicas e epidemiológicas e com base nestas análises sugerir a etiologia, medidas de prevenção e tratamento de viroses de interesse em saúde pública. Conhecer os critérios de notificação ao Sistema Nacional de Vigilância.
IMW359	Biologia Molecular (BM)	30H/2 T	Walter Martin Roland Oelemann	D-27	Abordar a síntese e sequenciamento de DNA, anticorpos monoclonais, genômica, proteômica e metabolômica para produção de agentes terapêuticos, de plantas e animais transgênicos e estudo da ciência forense e do diagnóstico. Serão discutidos os produtos já comercializados e os organismos recombinantes produtores; as estratégias moleculares utilizadas na sua obtenção, na produção em larga escala e em suas aplicações; além dos benefícios e as consequências éticas de sua utilização.
IMW358	Controle de Qualidade Microbiológico na Indústria (CQMI)	45H/2 15T 30P	Sérgio Eduardo Longo Fracalanza/Raquel Bonelli	Teórica D-27 Prática 10-SS E-11-SS	Estudo das principais análises de controle microbiológico empregadas na indústria farmacêutica e de cosméticos, de acordo com as metodologias e normas preconizadas pela Legislação vigente em nosso país.
IMW365	Integração ESCOLA-EMPRESA (IEE)	30H/3 P	Marco Antônio Lemos Miguel	D-27	Apresentar as possibilidades de atuação no mercado de trabalho, nas áreas de pesquisa, indústria, diagnóstico, meio ambiente e biotecnologia. As aulas abordam a conscientização dos alunos quanto a identificação de seus objetivos profissionais, preparo do curriculum vitae, dinâmicas de grupo em atividades de seleção. As áreas de trabalho são apresentadas através de visitas às empresas e centros de pesquisa e tecnologia, vídeos, ou palestras de profissionais da área.

<p><b>IMWU31</b></p>	<p><b>Estágio Supervisionado de Iniciação Científica e Tecnológica (EST III)</b></p>	<p><b>150H/3 P</b></p>	<p><b>Marcia Giambiagi de Marval</b></p>	<p><b>Laboratório Professores</b></p>	<p>Introdução sobre os tipos de micróbios, metabolismo, principais microrganismos usados na indústria e as técnicas de engenharia genética usadas para procariotos, eucariotos e organismos geneticamente modificados. No segundo módulo, produtos de interesse industrial produzidos por microrganismos, como enzimas e outros bioprodutos, serão abordados. Bioprocessos serão enfocados no terceiro módulo.</p>
----------------------	--	----------------------------	--	---------------------------------------	--



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

PROFESSOR COORDENADOR: :Norma Suely O. Santos

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450/17

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2017/1

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 8:30 às 15:30h.
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).

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 06/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 07/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Patogênese das infecções virais	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Avanços na Comercialização da Biologia Molecular / Sequenciamento de DNA em larga escala	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Controle de qualidade microbiológico de água. Água para uso industrial	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle de qualidade microbiológico de água.	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 08/03	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 09/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Fármacos antivirais	Toda	Gabriella Mendes
	10h às 12h	IEE	Prática	O Microbiologista e o mercado de trabalho: Opções e orientações. Opções para estágio e trabalho.	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Controle microbiológico de cosméticos	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (cont.)/Controle microbiológico de água (Final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 10/03	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 13/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 14/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Dermotrópicos (HHV1, 2 e 3)	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	BM	Teórica	Sequenciamento de DNA em Larga Escala (Cont.) /Aplicações da Bioinformática: Bancos de dados moleculares e Metagenômica	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	A importância do controle microbiológico na indústria cosmética- a visão da indústria	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (cont.)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 15/03	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 16/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Linfotrópicos (HHV 4 e 5)	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	IEE	Prática	Uma visão do futuro: um vídeo e discussão sobre a importância da programação, estabelecimento de metas e estratégia na vida pessoal e profissional	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Análise microbiológica de ar.	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (Final)/Controle microbiológico de ar	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 17/03	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 20/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 21/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Respiratórias I (FLUV, HPIV, HAdV e HRV)	Toda	José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Aplicações da Bioinformática (Cont.): Proteômica e Tecnologia de Microarrays	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli

	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico do ar (Final)/Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 22/03	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Quinta-feira 23/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 1 – Parte I	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Discussão: preparo de Curriculum vitae e comportamento em entrevistas de emprego	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI				
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Teste de efetividade de conservantes	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis (cont.)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 24/03	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 27/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 28/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 1 – Parte II	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Produção de Proteínas Heterólogas em Eucariotos	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Teste de Esterilidade	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis (final). Teste esterilidade	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 29/03	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 30/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 1: Viroses Respiratórias II (HRSV e HMPV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			FIV - 2a chamada Avaliação I		
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Teste de esterilidade (final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis (final)/Teste de esterilidade (final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 31/03	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 03/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 04/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 2: Viroses Respiratórias III (SARS-CoV e MERS-CoV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Engenharia de Proteínas	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Controle microbiológico da contaminação de superfícies	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico da contaminação de superfícies	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 05/04	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi

Quinta-feira 06/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 3: Vírus Congênicas (Vírus da rubéola e Parvovírus B19)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI	Prática	Estudo dirigido	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Conclusão das atividades práticas em andamento e discussão de caso de contaminação em uma planta industrial.	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 07/04	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 10/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 11/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 4: Vírus Multissistêmicas I (Vírus do Sarampo e Vírus da Caxumba)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Tipos de Vegetais Transgênicos e sua Detecção Laboratorial	Toda	Maitê Vaslim de Freitas
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Controle microbiológico da efetividade de saneantes	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico da contaminação de superfícies (Final)/Controle microbiológico da efetividade de saneantes	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 12/04	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 13/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 5: Vírus Entéricas (RV e NV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Bioensaio	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico da efetividade de saneantes (final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 14/04	X	FERIADO SEXTA-FEIRA SANTA				
Segunda-feira 17/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 18/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 2 – Parte I	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Animais Transgênicos – Aplicações Comerciais	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Prática	Revisão das aulas práticas preparação dos relatórios das aulas práticas	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 15h	CQMI	Prática	Revisão das aulas práticas preparação dos relatórios das aulas práticas 14h às 15h	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 19/04	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 20/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 2 – Parte II	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	CQMI	Prática	Apresentação dos relatórios das aulas práticas por grupo	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 15h	CQMI	Prática	Apresentação dos relatórios das aulas práticas por grupo 13h às 15h	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 21/04	X	FERIADO TIRADENTES				

Segunda-feira 24/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) <b>Turma 2 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
Terça-feira 25/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Oncogênicas I (HPV e HTLV)	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	BM	Teórica	Principais Estratégias de Diagnósticos Moleculares	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			<b>FIV - 2a chamada Avaliação II</b>		
	13h às 15h	CQMI	Teórica	<b>Avaliação</b>	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 26/04	15h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	8h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
Quarta-feira 26/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) <b>Turma 1 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) <b>Turma 1 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 27/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Oncogênicas II (MCPyV e HHV-8)	Toda	Gabriella Mendes
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			<b>CQMI - 2a Chamada Avaliação</b>		
	13h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
Sexta-feira 28/04	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 01/05				<b>FERIADO DIA DO TRABALHO</b>		
Terça-feira 02/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Arbovíroses (DENV, FAV, CHIKV e ZIKV)	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	BM	Teórica	<b>Avaliação 1</b>	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	CQMI	Teórica	<b>Prova Final</b>	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	15h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
Quarta-feira 03/05	8h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) <b>Turma 1 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 04/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Multissistêmicas II (HPyV)	Toda	Gabriella Mendes
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			<b>BM - 2a Chamada Avaliação 1</b>		
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Introdução à microbiologia industrial	Toda	Alane Vermelho
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Principais grupos microbianos na indústria	Toda	Rodrigo Nascimento
Sexta-feira 05/05	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 08/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) <b>Turma 2 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
Terça-feira 09/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Hemorrágicas I (Filovírus)	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	1. Terapias Baseadas em Proteínas 2. Terapias Baseadas em DNA	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Biotecnologia e inovação	Toda	Flávia Lima do Carmo
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Legislação de Microrganismos GM	Toda	Selma Soares
Quarta-feira 10/05	8h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) <b>Turma 1 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 11/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Hemorrágicas II (Buniavírus e Arenavírus)	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Formas de condução de processos	Toda	Ana Maria Mazotto
	15h às 16h	BI-I	Teórica	Processamento downstream	Toda	Mateus Godoy
Sexta-feira 12/05	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 15/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) <b>Turma 2 - LIVRE</b>	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	<b>LIVRE</b>	X	X

Terça-feira 16/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 3 – Parte I	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Terapias Baseadas em DNA (cont) Terapias baseadas em células	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Prática	Biorreatores I	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
	15h às 17h	BI-I	Prática	Biorreatores I	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
Quarta-feira 17/05	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 18/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 3 – Parte II	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	BI-I	Prática	Biomassa Microbiana	Toda	Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Prática	Biorreatores II	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
Sexta-feira 19/05	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 22/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 23/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 6: Víruses Neurotrópicas I (RABV e CHPV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Vacinas Recombinantes e Vacinas de DNA	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			FIV - 2a chamada Avaliação 3		
	13h às 15h	BI-I	Prática	Produção de aminoácidos e vitaminas	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Lipases	Toda	Mateus Godoy
Quarta-feira 24/05	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 25/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 7: Víruses Multissistêmicas III (Polovírus, Coxsackievírus e Echovírus)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Avaliação 1	Toda	Todos os Professores
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Sexta-feira 26/05	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 29/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 30/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 8: Víruses Hepatotrópicas I (HAV e HEV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Benefícios e consequências da Biotecnologia Molecular	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			BI-I - 2a Chamada Avaliação 1		
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Holocelulases I - Celulases, Hemicelulases e Amilases	Toda	Rodrigo Nascimento
	14h às 17h	BI-I	Prática	Dosagem enzimática: CMCase	Toda	Rodrigo Nascimento, Ana Mazotto
Quarta-feira 31/05	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 9: Víruses Hepatotrópicas II (HBV, HDV e HCV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro



Quinta-feira 01/06	10h às 12h	IEE	Prática	Discussão sobre o curso e o posicionamento profissional	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Holocelulases II - Celulases, hemicelulases e amilases	Toda	Rodrigo Nascimento
	14h às 17h	BI-I	Prática	Ensaio enzimático: dosagem de amilase	Toda	Rodrigo Nascimento, Ana Mazotto
Sexta-feira 02/06	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 05/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 06/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 10: Víruses Imunossupressoras (HIV)	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Avaliação 2	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Poliésteres e Polissacarídeos Microbianos	Toda	Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Introdução ao empreendedorismo	Toda	Ana Maria Mazotto
Quarta-feira 07/06	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Quinta-feira 08/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 4 – Parte I	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Avaliação	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			BM - 2a Chamada Avaliação 2		
	13h às 14h	BI-I	Prática	Proteases	Toda	Alane Vermelho
	14h às 17h	BI-I	Prática	Zimografia para proteases	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
Sexta-feira 09/06	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 12/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 13/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 4 – Parte II	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Prova Final	Toda	Walter Oelemann
	13h às 17h	BI-I	Prática	Ensaio enzimático: dosagem de proteases	Toda	Ana Maria Mazotto, Alane Vermelho
Quarta-feira 14/06	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 15/06	X	FERIADO CORPUS CHRISTI				
Sexta-feira 16/06	X	RECESSO				
Segunda-feira 19/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	12h às 13h			FIV - 2a chamada Avaliação 4		
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 20/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Prova Final	Toda	Norma Santos, Gabriella Mendes, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 15h	BI-I	Prática	Compostos Biocidas e Antimicrobianos I	Toda	Verônica Cardoso
	15h às 17h	BI-I	Prática	Compostos Biocidas e Antimicrobianos II	Toda	Verônica Cardoso
Quarta-feira 21/06	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi

Quinta-feira 22/06	8h às 10h	X	X	LIVRE	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Prova Final IEE	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Ácidos orgânicos	Toda	Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Produção de antibióticos	Toda	Ana Maria Mazotto
Sexta-feira 23/06	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 26/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 1) Turma 2 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 27/06	8h às 10h	X	X	LIVRE	X	X
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	BI-I	Prática	Apresentação do plano de negócios	Toda	Ana Maria Mazotto, Mateus Godoy
Quarta-feira 28/06	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (Turma 2) Turma 1 - LIVRE	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 29/06	8h às 10h	X	X	LIVRE	X	X
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Avaliação 2		Todos os Professores
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Sexta-feira 30/06	8h às 10h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa (turmas 1 e 2)	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 03/07	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Terça-feira 04/07	8h às 10h	X	X	LIVRE	X	X
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	12h às 13h			BI-I - 2a Chamada da Avaliação 2		
	13h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Quarta-feira 05/07	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Quinta-feira 06/07	8h às 10h	X	X	LIVRE	X	X
	10h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Prova Final		Todos os Professores
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X
Sexta-feira 07/07	8h às 12h	X	X	LIVRE	X	X
	13h às 15h	X	X	LIVRE	X	X
	15h às 17h	X	X	LIVRE	X	X