



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: 2015/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO/CRÉDITOS	PROFESSOR RESPONSÁVEL	LOCAL DE REALIZAÇÃO	EMENTA
IMW350	Biotechnologia Industrial I (BI-I)	60H/3 30T 30P	Alane Beatriz Vermelho / Ana Maria Mazzoto	Teórica D-27 Prática E-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 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.
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.
IMW359	Biotechnologia 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	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.
				Prática E-10-SS E-11-SS	
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.
IMWU31	Estágio Supervisionado de Iniciação Científica e Tecnológica (EST III)	150H/3 P	Marcia Giambiagi de Marval	Laboratório Professores	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.



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

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450/17

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2015/1

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 16/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 17/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Patogênese das infecções virais	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Avanços na Comercialização da Biologia Molecular	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 18/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	13h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 19/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Drogas antivirais	Toda	Maria Teresa Romanos
	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	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.)/Controle microbiológico de água (Final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 20/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 23/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 24/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Hepatotrópicos	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Sequenciamento de DNA em Larga Escala	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Análise microbiológica de ar.	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (cont.)/Controle microbiológico de ar	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 25/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 26/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Dermotrópicos	Toda	Maria Teresa Romanos
	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	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (Final)/Controle microbiológico do ar (Final)/Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 27/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 30/03	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 31/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Respiratórios	Toda	José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Aplicações da Bioinformática	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 de cosméticos (Final)/Controle microbiológico do ar (Final)/Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 01/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 02/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Estudo Dirigido - I FIV	Toda	Norma Santos, 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	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 03/04	X	X	X	FERIADO - Sexta-feira da Paixão	X	X
Segunda-feira 06/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 07/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 1: Vírus preveníveis por vacinação - Raiva	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
	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 (cont.). Teste esterilidade (cont.)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 08/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 09/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 2: Vírus preveníveis por vacinação – Poliomielite	Toda	Norma Santos, 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	O controle de qualidade em uma indústria de produtos e reagentes para diagnóstico laboratorial	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 10/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 13/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 14/04	8h às 10h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	10h às 12h	BM	Teórica	Produção de Proteínas Heterólogas em Eucariotos	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 15/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 16/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 3: Vírus preveníveis por vacinação – sarampo	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	FIV	Teórica	Seminário 4: Vírus preveníveis por vacinação – Caxumba	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	13h às 14h	CQMI	Teórica	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 17/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 20/04	X	X	X	Recesso	X	X
Terça-feira 21/04	X	X	X	FERIADO - Tiradentes	X	X
Quarta-feira 22/04	X	X	X	Recesso	X	X
Quinta-feira 23/04	X	X	X	FERIADO - São Jorge	X	X
Sexta-feira 24/04	X	X	X	Recesso	X	X
Segunda-feira 27/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 28/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 5: Vírus preveníveis por vacinação – Rubéola	Toda	Norma Santos, 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 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 29/04	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 30/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 6: Vírus preveníveis por vacinação – Rotavírose	Toda	Norma Santos, 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 01/05	X	X	X	FERIADO - Dia do Trabalho	X	X
Segunda-feira 04/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 05/05	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	BM	Teórica	Tipos de Vegetais Transgênicos e sua Detecção Laboratorial	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 16h	CQMI	Prática	Revisão das aulas práticas preparação dos relatórios das aulas práticas 13h às 15h	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 06/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 07/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 1 FIV	Toda	Norma Santos, 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 08/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 11/05	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X

Terça-feira 12/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão da Avaliação 1 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Animais Transgênicos – Aplicações Comerciais	Toda	Walter Oelemann
	12 às 13h			2ª chamada Avaliação 1 FIV		Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	13h às 14:30h	CQMI	Teórica	Avaliação CQMI	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 13/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 14/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Oncogênicos – I	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			2ª chamada Avaliação 1 CQMI		Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Tipos de micróbios, função e estruturas	Toda	Alane Vermelho
Sexta-feira 15/05	15h às 17h	BI-I	Teórica	Nutrição e metabolismo microbiano	Toda	Veronica Cardoso
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 18/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 19/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Oncogênicos – II	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Principais Estratégias de Diagnósticos Moleculares	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Manipulação Genética em Procaríotos e eucaríotos	Toda	Walter Oelemann
Quarta-feira 20/05	15h às 17h	BI-I	Teórica	Principais grupos microbianos na indústria	Toda	Rodrigo Nascimento
	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 21/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Imunossupressoras	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14:30h	CQMI	Teórica	Prova Final CQMI	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Sexta-feira 22/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 25/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 25/05	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Hemorrágicas	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Avaliação 1 BM	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Legislação de Microrganismos GM	Toda	Selma Soares
Quarta-feira 27/05	15h às 17h	BI-I	Teórica	Aminoácidos e Vitaminas	Toda	Mª Helena da Silva
	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 28/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Arbovírus	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			2ª Chamada Avaliação 1 BM		Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Avaliação 1 BI-I 16h às 17h	Toda	Mª Helena da Silva
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Meios de cultura para produção industrial	Toda	Ana Maria Mazotto
Sexta-feira 29/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 01/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 02/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Estudo Dirigido - II	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	1. Terapias Baseadas em Proteínas 2. Terapias Baseadas em DNA	Toda	Walter Oelemann
	13h às 16h	BI-I	Prática	Soros e Vacinas	Toda	Maria Helena da Silva
	16h às 17h	BI-I	Teórica	Soros e Vacinas	Toda	Maria Helena da Silva
Quarta-feira 03/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 04/06	X	X	X	FERIADO - Corpus Christi	X	X
Sexta-feira 05/06	X	X	X	Recesso	X	X
Segunda-feira 08/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 09/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 7: Vírus de transmissão alimentar e hídrica – Gastroenterite causada por norovírus	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Terapias Baseadas em DNA (cont) Terapias baseadas em células	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			2ª Chamada Avaliação 1 BI-I		
	13h às 14h	BI-I	Prática	Soros e Vacinas	Toda	M. Helena da Silva
	14h às 17h	BI-I	Teórica	Enzimas: Holocelulases I - Celulases	Toda	Rodrigo Nascimento
Quarta-feira 10/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 11/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 8: Vírus linfotrópicos – Citomegalovirose	Toda	Norma Santos, 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	Lipases	Toda	Mateus Godoy
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Proteases e outras enzimas	Toda	Alane Vermelho
Sexta-feira 11/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 15/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 16/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 9: Vírus linfotrópicos I – Exantema súbito (sexta doença ou roseola infantum)	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Vacinas Recombinantes e Vacinas de DNA	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Enzimas: Holocelulases I - Celulases	Toda	Rodrigo Nascimento
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Holocelulases II - Hemicelulases e Amilases	Toda	Rodrigo Nascimento
Quarta-feira 17/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 18/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 10: Vírus linfotrópicos II – Sarcoma de Kaposi	Toda	Norma Santos, 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	Enzimas: Holocelulases I	Toda	Rodrigo Nascimento
	15h às 17h	BI-I	Prática	Enzimas: Holocelulases II	Toda	Rodrigo Nascimento
Sexta-feira 19/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 22/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 23/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 11: Vírus Respiratórias da Infância – Pneumonia e bronquiolite causadas por HRSV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 14h	BI-I	Prática	Proteases	Toda	A.Vermelho, A.M. Mazotto, V. Cardoso
	14h às 17h	BI-I	Prática	Proteases	Toda	A.Vermelho, A.M. Mazotto, V. Cardoso
Quarta-feira 24/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 25/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 12: Vírus Respiratórias da Infância – Infecção por rinovírus e exacerbação da asma	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Discussão sobre o curso e o posicionamento profissional	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 16h	BI-I	Teórica	Compostos Biocidas e Antimicrobianos	Toda	Verônica Cardoso
	16h às 17h	BI-I	Prática	Compostos Biocidas e Antimicrobianos	Toda	Veronica Cardoso e Gabriel Dalmaso
Sexta-feira 26/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 29/06	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 30/06	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	BM	Teórica	Benefícios e consequências da Biotecnologia Molecular	Toda	Walter Oelemann
	13h às 16h	BI-I	Teórica	Ácidos orgânicos e Lipídios microbianos	Toda	Ana Mara Mazotto e Alane Vermelho
	16h às 17h	BI-I	Prática	Compostos Biocidas e Antimicrobianos	Toda	Veronica Cardoso e Gabriel Dalmaso
Quarta-feira 01/07	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 02/07	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 2 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Avaliação 1 IEE	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Avaliação 2 BI-I 13h às 14h	Toda	Todos profs BI-1
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Biomassa Microbiana	Toda	Samir Angelo
Sexta-feira 03/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 06/07	8h às 12h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 07/07	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão dos ED-II e ED-II FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Avaliação 2 BM	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			2ª chamada ED-II e ED-II FIV		Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Biorreatores - Introdução	Toda	Samir Angelo e Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Prática	Biorreatores	Toda	Samir Angelo e Ana Maria Mazotto
Quarta-feira 08/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão da Avaliação 2 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	IEE	Prática	Prova Final IEE	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel

Quintana-feira 09/07	12h às 13h			2a Chamada das Avaliações 2 de FIV, BM e BI-I		Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Formas de condução de processos	Toda	Ana Mara Mazotto
	14h às 17h	BI-I	Prática	Biorreatores	Toda	Samir Angelo Ana Maria Mazotto
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
Sexta-feira 10/07	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 13/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Prova final FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Prova Final BM	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Poliésteres e Polissacarídeos Microbianos	Toda	Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Processamento downstream	Toda	Mateus Godoy
Quarta-feira 15/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 16/07	12 às 13h					
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Avaliação 3 BI-I 13-15h		Todos profs BI-I
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
Sexta-feira 17/07	13h às 15h	X	X	Livre	X	X
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 16/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 17/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Patogênese das infecções virais	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Avanços na Comercialização da Biologia Molecular	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 18/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 19/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Drogas antivirais	Toda	Maria Teresa Romanos
	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	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.)/Controle microbiológico de água (Final)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 20/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 23/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 24/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Hepatotrópicas	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	BM	Teórica	Sequenciamento de DNA em Larga Escala	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Análise microbiológica de ar.	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (cont.)/Controle microbiológico de ar	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 25/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 26/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Dermotrópicas	Toda	Maria Teresa Romanos
	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	Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Controle microbiológico de cosméticos (Final)/Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 27/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 30/03	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 31/03	8h às 10h	FIV	Teórica	Víruses Respiratórias	Toda	José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Aplicações da Bioinformática	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 de cosméticos (Final)/Controle microbiológico de produtos e matérias primas não estéreis	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 01/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 02/04	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Discussão: preparo de Currículo vitae e comportamento em entrevistas de emprego	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	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 03/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 06/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 07/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Estudo Dirigido - I FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	x	x	Livre	x	X
	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 (cont.). Teste esterilidade (cont.)	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 08/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 09/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 1: Víruses preveníveis por vacinação - Raiva	Toda	Norma Santos, 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	O controle de qualidade em uma indústria de produtos e reagentes para diagnóstico laboratorial	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 10/04	X	X	X	FERIADO - Sexta-feira da Paixão	X	X
Segunda-feira 13/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 14/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 2: Vírus preveníveis por vacinação – Poliomielite	Toda	Norma Santos, 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	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 15/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 16/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 3: Vírus preveníveis por vacinação – sarampo	Toda	Norma Santos, 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	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 17/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Beatriz Moreira
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 20/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13 às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 21/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 4: Vírus preveníveis por vacinação – Caxumba	Toda	Norma Santos, 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 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 22/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 23/04	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 5: Vírus preveníveis por vacinação – Rubéola	Toda	Norma Santos, 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 24/04	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 27/04	X	X	X	Recesso	X	X
Terça-feira 28/04	X	X	X	FERIADO - Tiradentes	X	X
Quarta-feira 29/04	X	X	X	Recesso	X	X
Quinta-feira 30/04	X	X	X	FERIADO - São Jorge	X	X
Sexta-feira 01/05	X	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 04/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 05/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 6: Vírus preveníveis por vacinação – Rotavírose	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Tipos de Vegetais Transgênicos e sua Detecção Laboratorial	Toda	Walter Oelemann
	13h às 14h	CQMI	Teórica	Palestra de professor convidado	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	14h às 16h	CQMI	Prática	Palestra de professor convidado	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Quarta-feira 06/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 07/05	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	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 13h às 15h	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
Sexta-feira 08/05	X	X	X	FERIADO - Dia do Trabalho	X	X
Segunda-feira 11/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13 às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 12/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 1 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
	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
Quarta-feira 13/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 14/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Vírus Oncogênicos – I	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	CQMI	Teórica	Avaliação CQMI	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X

Sexta-feira 15/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 18/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 19/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão da Avaliação 1 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Animais Transgênicos – Aplicações Comerciais	Toda	Walter Oelemann
	12 às 13h			2ª chamada Avaliação 1 FIV e CQMI		
	13h às 15h	X	X	Livre	X	X
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quarta-feira 20/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 21/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Oncogênicas – II	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	CQMI	Teórica	Prova Final CQMI	Toda	Sergio Fracalanza/ Raquel Bonelli
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Sexta-feira 22/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 25/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 25/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Imunossupressoras	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	BM	Teórica	Principais Estratégias de Diagnósticos Moleculares	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Tipos de microbios, função e estruturas	Toda	Alane Vermelho
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Nutrição e metabolismo microbiano	Toda	Veronica Cardoso
Quarta-feira 27/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 28/05	8h às 10h	FIV	Teórica	Viroses Hemorrágicas	Toda	Norma Santos
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Manipulação Genética em Procariontos e eucariotos	Toda	Walter Oelemann
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Principais grupos microbianos na indústria	Toda	Rodrigo Nascimento
Sexta-feira 29/05	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 01/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 02/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Arboviroses	Toda	Maria Teresa Romanos
	10h às 12h	BM	Teórica	Avaliação 1 BM	Toda	Walter Oelemann
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Legislação de Microrganismos GM	Toda	Selma Soares
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Aminoácidos e Vitaminas	Toda	Mª Helena da Silva
Quarta-feira 03/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 04/06	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	12h às 13h			2a Chamada Avaliação 1 BM		
	13h às 16h	BI-I	Prática	Aminoácidos e Vitaminas - Estudo Dirigido	Toda	Mª Helena da Silva
	16h às 17h	BI-I	Teórica	Avaliação 1 BI-I 16-17h	Toda	Todos profs BI-1
Sexta-feira 05/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 08/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 09/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Estudo Dirigido - II	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	1. Terapias Baseadas em Proteínas 2. Terapias Baseadas em DNA	Toda	Walter Oelemann
	12h às 13h			2a Chamada Avaliação 1 BI-I		
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Soros e Vacinas	Toda	Maria Helena da Silva
	14h às 17h	BI-I	Prática	Soros e Vacinas	Toda	Maria Helena da Silva
Quarta-feira 10/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 11/06	X	X	X	FERIADO - Corpus Christi	X	X
Sexta-feira 12/06	X	X	X	Recesso	X	X
Segunda-feira 15/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 16/06	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 7: Vírus de transmissão alimentar e hídrica – Gastroenterite causada por norovírus	Toda	Norma Santos, 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	Teórica	Enzimas: Lipases e proteases e outras	Toda	Alane Vermelho
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Holocelulases II - Hemicelulases e Amilases	Toda	Rodrigo Nascimento
Quarta-feira	8h às 12h	X	X	Livre	X	X

Quarta-feira 17/06	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 18/06	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Visita a empresa a definir	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 16h	BI-I	Prática	Soros e Vacinas	Toda	M ^{te} . Helena, A. Vermelho, R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Carvalho
Sexta-feira 19/06	16h às 17h	BI-I	Teórica	Enzimas: Holocelulases I - Celulases	Toda	Rodrigo Nascimento
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Segunda-feira 22/06	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 23/06	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 8: Vírus linfotrópicos – Citomegalovirose	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
Quarta-feira 24/06	13h às 15h	BI-I	Prática	Enzimas: Lipases, proteases e outras	Toda	A. Vermelho, R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Cardoso
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 25/06	15h às 17h	BI-I	Prática	Enzimas: Holocelulases I	Toda	R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Carvalho, A. Vermelho
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 9: Vírus linfotrópicos – Exantema súbito (sexta doença ou <i>rassola infantum</i>)	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
Sexta-feira 26/06	10h às 12h	IEE	Prática	Discussão sobre o curso e o posicionamento profissional	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Compostos Biocidas e Antimicrobianos	Toda	Veronica Cardoso
	14h às 17h	BI-I	Prática	Enzimas: Holocelulases II	Toda	R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Carvalho, A. Vermelho
Segunda-feira 29/06	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 30/06	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 10: Vírus linfotrópicos – Sarcoma de Kaposi	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Vacinas Recombinantes e Vacinas de DNA	Toda	Walter Oelemann
Quarta-feira 01/07	13h às 16h	BI-I	Prática	Compostos Biocidas e Antimicrobianos	Toda	Verônica Cardoso / Pratica todos os professores
	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 02/07	16h às 17h	BI-I	Teórica	Enzimas: lipases	Toda	Mateus Godoy
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 11: Vírus Respiratórias da Infância – Pneumonia e bronquiolite causadas por HRSV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
Sexta-feira 03/07	10h às 12h	IEE	Prática	Avaliação 1 IEE	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
	13h às 16h	BI-I	Prática	Ácidos orgânicos e Polissacarídeos Microbianos	Toda	Ana Mara Mazotto / Verônica Cardoso
	16h às 17h	BI-I	Teórica	lipídios microbianos	Toda	Alane Vermelho
Segunda-feira 06/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 07/07	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Seminário 12: Vírus Respiratórias da Infância – Infecção por rinovírus e exacerbação da asma	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Benefícios e consequências da Biotecnologia Molecular	Toda	Walter Oelemann
Quarta-feira 08/07	13h às 14h	BI-I	Teórica	Avaliação 2 13-14h BI-I	Toda	Todos profs BI-1
	15h às 17h	BI-I	Teórica	Biomassa Microbiana	Toda	Samir Angelo Ana Maria Mazotto Rodrigo Ascimento
Quinta-feira 09/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
	8h às 10h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h	IEE	Prática	Prova Final IEE	Toda	Marco Antônio Lemos Miguel
Sexta-feira 10/07	12h às 13h	2a Chamada a Avaliação 2 BI-I				
	13h às 15h	BI-I	Prática	Biorreatores - Introdução	Toda	Samir Angelo Ana Maria Mazotto
	15h às 17h	BI-I	Prática	Fermentação Submersa e Solida - Estudo Dirigido	Toda	Rodrigo Nascimento
Segunda-feira 13/07	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 15h	EST III	Prática	Atividades em laboratório de pesquisa	Dividida nos Laboratórios	Márcia Giambiagi
Terça-feira 14/07	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
	8h às 10h	FIV	Teórica	Avaliação 2 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Avaliação 2 BM	Toda	Walter Oelemann
Quarta-feira 15/07	13h às 14h	BI-I	Teórica	Biorreatores	Toda	Samir Angelo Ana Maria Mazotto
	14h às 17h	BI-I	Prática	Biorreatores	Dividida nos Laboratórios	Samir Angelo, A. Vermelho, R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Cardoso
Quinta-feira	8h às 12h	X	X	Livre	X	X
	13h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão dos ED-II e ED-II FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X

16/07	12 às 13h			2ª chamada ED-II e ED-II FIV		
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Separação, Purificação de Proteínas	Toda	Todos profs BI-1
	15h às 17h	BI-I	Prática	Ácidos orgânicos e Polissacarídeos Microbianos	Toda	Todos profs BI-I
Sexta-feira 17/07	X	X	X	Livre	X	X
Segunda-feira 13/07	X	X	X	Livre	X	X
Terça-feira 14/07	8h às 10h	FIV	Teórica	Discussão da Avaliação 2 FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	BM	Teórica	Prova Final BM	Toda	Walter Oelemann
	12 às 13h			2ª chamada Avaliação 2 FIV e Avaliação 3 BI-I		
	13h às 15h	BI-I	Teórica	Avaliação 3 BI-I 13-14h		Alane Beatriz Vermelho / Rodrigo N. Pires
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Quarta-feira 15/07	X	X	X	Livre	X	X
Quinta-feira 16/07	8h às 10h	FIV	Teórica	Prova final FIV	Toda	Norma Santos, Maria Teresa Romanos e José Nelson Couceiro
	10h às 12h	X	X	Livre	X	X
	10h às 12h			2ª chamada Avaliação 2 BM		
	13h às 14h	BI-I	Teórica	Prova final BI-I 13-14h		Alane Beatriz Vermelho / Rodrigo N. Pires
	15h às 17h	X	X	Livre	X	X
Sexta-feira 17/07	X	X	X	Livre	X	X

Est III

Básica

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

Complementar

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
CNPq. Relatório da Comissão de Integridade de Pesquisa do CNPq. Disponível em www.cnpq.br/documents/10157/a8927840-2b8f-43b9-8962-5a2cfa74dda
Bibliografia relativa ao projeto a ser desenvolvido que deverá ser pesquisada pelo aluno utilizando o site www.pubmed.com ou outros sites disponíveis

FIV

Básica:

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
Fields, Bernard N; Knipe, David M (David Mahan)1950; Howley, Peter M. Fields Virology, 6th ed. Philadelphia, Lippincot, 2013 / Fields, Bernard N; Knipe, David M (David Mahan)1950; Howley, Peter M. Fields Virology, 3th ed. Philadelphia, Lippincot, 1996
Flores, E.F. Virologia Veterinária, Editora UFSM, 2ª ed, 2012

Complementar:

Flint, J.S. et. al. Principles of Virology, 3th ed., Washington, ASM Press, 2009. Vol. 1 E 2

BM

Básica:

Glick, B.R. & Pasternack, J.J. *Molecular biotechnology: principles and applications of recombinant DNA*. 4th ed. Washington, D.C., ASM Press, 2010.
Watson, J. et al. *Molecular biology of the gene*. 6th ed. New York CSHL Press, 2008.
Lodish, H. et al. *Molecular cell biology*, 6th ed., Ne York, WH Freeman & Co, 2008

Complementar:

Rhoads, D.D. et al. *Clinical Microbiology Informatics*, Clin. Microbiol. Rev. 27(4):1025-1047, DOI: 10.1128/CMR.00049-14, 2014
Buchan, B.W. & Ledebor, N.A. *Emerging Technologies for the Clinical Microbiology Laboratory*, Clin. Microbiol. Rev. 27(4):783-822, DOI:10.1128/CMR.00003-14, 2014.
Van Belkum, A. et al, Rapid Clinical Bacteriology and Its Future Impact, Ann Lab Med 33:14-27, <http://dx.doi.org/10.3343/alm.2013.33.1.14>; 2013

CQMI

Básica

Pinto, T.J.A.; Kaneko, T.M. & Pinto, A.F. Controle biológico de qualidade de produtos farmacêuticos, correlatos e cosméticos. 3ª ed., Rio de Janeiro, Atheneu, 2010.
McDonnell, G.E. Antisepsis, disinfection and sterilization, action and resistance. USA, ASM Press, 2007.
Brasil. Farmacopéia Brasileira, volumes 1 e 2. 5ª ed., Brasília, ANVISA, 2011

Complementar

Portaria MS No 2914 de 12/12/2011 (Federal). Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Resolução No 481 de 23/09/1999. Estabelece os parâmetros de controle microbiológico para os produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes.
Resolução No 176 de 24/20/2000. Ministério da Saúde. Estabelece os parâmetros de controle microbiológico do ar.
RDC No 35 de 16/08/2010. ANVISA/MS. Estabelece os parâmetros de controle microbiológico da eficácia de saneantes.

IEE

Básica

Andrade, S.G. Teoria e prática de dinâmica de grupo: jogos e exercícios. São Paulo, Ed. Casa do Psicólogo, 1999.
Mazzotti, M.F.B. Dinâmica de grupo: história, prática e vivências. São Paulo, Editora Átomo, 2003.
Drucker, P.F. Inovação e espírito empreendedor: prática e princípios. São Paulo, Cengage Learning, 2008

Complementar

[HTTP://www.psicconcursos.com.br/](http://www.psicconcursos.com.br/)
PORTAL EDUCAÇÃO. Curso on line: dinâmica de grupo. Campo Grande, Portal Educação, 2009. [HTTP://www.portaleducacao.com.br/](http://www.portaleducacao.com.br/)
Dornelas, J. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 2001.

BI I

Básica

Vermelho, A.B.; Bastos, M.C.F. & Sá, M.H.B. Bacteriologia geral, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.
Vermelho, A.B. & Couri, (Eds.). Methods to determine enzymatic activity. Bentham & Books, (www.benthamscience.com/ebooks)
Bon, E.P. et. al. (Eds.). Enzimas em biotecnologia: produção, aplicações e mercado. Rio de Janeiro, Interciência, 2008.

Complementar

Coelho, M.A.Z.; Ribeiro, B.D. & Salgado, A.M. (Eds.) Tecnologia enzimática. Petropolis; Editora de Publicações Biomédica (EPUB), 2008
Lima, U.A.; Aquarone, E. & Borzani, W. (Eds.) Biotecnologia industrial-processos fermentativos e enzimáticos. São Paulo, Edgard Blucher, 2002. Vol. 3