



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 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 | 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 |
| Segunda-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 |
| Segunda-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 eucariotos | 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: Víruses linfotrópicas 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: Víruses linfotrópicas 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: Víruses 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: Víruses 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 |
| | 13h às 15h | X | X | Livre | X | X |
| Sexta-feira 17/07 | 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: Viruses 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 |
| | 15h às 17h | BI-I | Prática | Enzimas: Holocelulases I | Toda | R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Carvalho, A. Vermelho |
| Quinta-feira 25/06 | 8h às 12h | 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 |
| | 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 |
| Sexta-feira 26/06 | 14h às 17h | BI-I | Prática | Enzimas: Holocelulases II | Toda | R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Carvalho, A. Vermelho |
| | 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 29/06 | 15h às 17h | X | X | Livre | X | X |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Terça-feira 30/06 | 13h às 17h | EST III | Prática | Atividades em laboratório de pesquisa | Dividida nos Laboratórios | Márcia Giambiagi |
| | 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 |
| | 13h às 16h | BI-I | Prática | Compostos Biocidas e Antimicrobianos | Toda | Verônica Cardoso / Pratica todos os professores |
| Quarta-feira 01/07 | 16h às 17h | BI-I | Teórica | Enzimas: lipases | Toda | Mateus Godoy |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Quinta-feira 02/07 | 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 |
| | 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 |
| Sexta-feira 03/07 | 16h às 17h | BI-I | Teórica | lipídios microbianos | Toda | Alane Vermelho |
| | 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 06/07 | 15h às 17h | X | X | Livre | X | X |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Terça-feira 07/07 | 13h 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 |
| | 13h às 14h | BI-I | Teórica | Avaliação 2 13-14h BI-I | Toda | Todos profs BI-1 |
| Quarta-feira 08/07 | 15h às 17h | BI-I | Teórica | Biomassa Microbiana | Toda | Samir Angelo Ana Maria Mazotto Rodrigo Ascimento |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Quinta-feira 09/07 | 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 |
| | 12h às 13h | 2a Chamada a Avaliação 2 BI-I | | | | |
| | 13h às 15h | BI-I | Prática | Biorreatores - Introdução | Toda | Samir Angelo Ana Maria Mazotto |
| Sexta-feira 10/07 | 15h às 17h | BI-I | Prática | Fermentação Submersa e Solida - Estudo Dirigido | 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 13/07 | 15h às 17h | X | X | Livre | X | X |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Terça-feira 14/07 | 13h 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 |
| | 13h às 14h | BI-I | Teórica | Biorreatores | Toda | Samir Angelo Ana Maria Mazotto |
| Quarta-feira 15/07 | 14h às 17h | BI-I | Prática | Biorreatores | Dividida nos Laboratórios | Samir Angelo, A. Vermelho, R. Nascimento, A. M. Mazotto, M. Menezes, V. Cardoso |
| | 8h às 12h | X | X | Livre | X | X |
| Quinta-feira | 13h às 17h | X | X | Livre | X | X |
| | 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.benthamsience.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