



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
Ciências Biológicas: Microbiologia e Imunologia - 4o PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Ligia Maria Torres Peçanha

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450h/ 21 créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2019/2

| CÓDIGO | DISCIPLINA | DURAÇÃO | PROFESSOR RESPONSÁVEL | EMENTA DA DISCIPLINA |
|---------------|---|--------------------------------|--|--|
| IMW203 | MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS | 45H 2 CRÉDITOS (15T/30P) | Marco Antônio Lemos Miguel | Temas: alimento, ecologia microbiana, deterioração, microrganismos indicadores, patogênicos e seus métodos de detecção, além dos métodos de controle microbiológico e garantia da qualidade na produção de alimentos. Enfocam-se as características microbiológicas de alimentos lácteos, cárneos, vegetais e bebidas, além de microrganismos probióticos e utilização de microrganismos na produção dos alimentos. São feitas visitas a indústrias de alimentos. |
| IMW240 | IMUNOPATOLOGIA | 45H 3 CRÉDITOS (45T) | Ligia Maria Torres Peçanha | Análise dos mecanismos de reconhecimento e eliminação de microrganismos ou de resposta aos seus componentes moleculares por organismos animais. Estudo dos processos e mecanismos de indução que levam a alteração do funcionamento do Sistema Imunológico induzindo o aparecimento de doenças associadas a disfunção deste sistema. |
| IMW248 | VIROLOGIA GERAL | 75H 4 CRÉDITOS (45T/30P) | Maitê Vaslin e Luciana J.Costa | Noções básicas sobre os vírus: como são, como se replicam, como regulam a expressão de seus genomas, como são produzidas suas proteínas, como entram e saem das células infectadas, como ocorrem processos que podem levar a geração de novos vírus. Ao final do curso espera-se que o aluno tenha adquirido conhecimentos básicos sobre vírus animais, vegetais e de bactérias, compreendendo ciclos e estratégias de produção da progênie destes agentes infecciosos. |
| IMW249 | FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES POR EUCARIOTOS | 75H 5 CRÉDITOS (75T) | Marta Helena Branquinha de Sá e Eliana Barreto Bergter | Estudo da etiologia, patogenia e alterações morfológicas causados por eucariotos parasitos (fungos, protozoários e helmintos). Serão estudadas também as características gerais da biologia desses parasitos, aspectos epidemiológicos, diagnóstico e tratamento das doenças. |
| ISC248 | FUNDAMENTOS DE BIOESTATÍSTICA | 60H 4 CRÉDITOS (60T) | Natália Santana Paiva | São apresentados conceitos gerais sobre análise exploratória de dados, probabilidade e inferência estatística. |
| IMWU22 | ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA II (RCS) | 150H 3 CRÉDITOS (150P) | Selma Oliveira | Desenvolver no aluno o pensamento científico fornecendo-lhe treinamento básico para que ele se inicie em trabalhos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico. O aluno estará envolvido em atividades envolvendo processos experimentais, químicos e biológicos (com enfoque na Microbiologia e Imunologia), e/ou em atividades de desenvolvimento e controle de produtos, associados a processos biológicos. Além disso, o aluno receberá treinamento no uso de diversos equipamentos e instrumentos utilizados em laboratórios de Biologia. |



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
Ciências Biológicas: Microbiologia e Imunologia - 4o PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Ligia Maria Torres Peçanha

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450 hs/ 21 Créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2019/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.

Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 75% serão reprovados por falta

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.

NORMAS DE SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS DE AULA PRÁTICA:

- É PROIBIDO O CONSUMO DE BEBIDAS E ALIMENTOS nas salas de aula prática.
- Usar SEMPRE O JALECO. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
- Cuidados com o vestuário (uso obrigatório de calça comprida e sapato fechado).
- Usar Cabelos presos e evitar uso de brincos, anéis e outros adereços.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

- Não fumar
- Cuidado com gestos bruscos
- Afastar papéis, bolsas e objetos de uso pessoal do local de trabalho
- Desprezar cada material utilizado nos locais adequados:
 - alças e agulhas: flambadas após o uso
 - depósitos próprios para os demais materiais (identificados com o símbolo de material biológico)
- Limpar a bancada após o uso
- Antissepsia das mãos após a aula e após qualquer contato direto com microrganismos ou reagentes utilizados na aula prática
- Dúvidas ou acidentes: comunicar imediatamente ao professor responsável.
- 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.

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.

Os alunos que desejarem a **vista** das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de Graduação do IMPPG, **no prazo de 48h após a liberação das notas**, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:00 às 16:00h.

Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.

- . o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
- . o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
- . o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
- . o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).

$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$

- . Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

GRADE HORÁRIA

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 05/08/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Propriedades Gerais dos Vírus I | TODA | Luciana Costa |
| 3ª feira 06/08/2019 | 9 às 12 | MA | Teórica 1 | Introdução e Principais grupos de microrganismos de importância nos alimentos e Fatores que controlam o desenvolvimento de microrganismos nos alimentos | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Reunião 13:às 14:00 e Entrega da folha de informação com dados do estudante e do orientador – formulario no site da micro) | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 07/08/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Propriedades Gerais II | | Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | <i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas | TODA | Marta Branquinha |
| 5ª feira 08/08/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Apresentação do curso Conceitos básicos: variáveis, dados, população, amostra | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 1 | Imunidade Inata, Inflamação/ Resposta Adquirida/ Regulação da imunidade adquirida a partir da resposta inata | TODA | Frederico Alisson da Silva |
| 6ª feira 09/08/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | <i>Leishmania</i> e leishmanioses | TODA | Marta Branquinha |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 12/08/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Processos biológicos modificados por Vírus / Entrada e Saída de Vírus Cel Hospedeira | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 13/08/2019 | 9 às 12 | MA | Teórica 2 | Critérios microbiológicos: Padrões e especificações em alimentos e Detecção de microrganismos e seus produtos em alimento | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 14/08/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Patogenese | TODA | Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | <i>Toxoplasma</i> e <i>Cryptosporidium</i> | TODA | Marta Branquinha |
| 5ª feira 15/08/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Análise exploratória de dados: apresentação de dados qualitativos e quantitativos em tabelas e gráficos | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 2 | Proteção contra agentes infecciosos - Imunização passiva e ativa | TODA | Anderson Guimarães |
| 6ª feira 16/08/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | <i>Plasmodium</i> e malária | | Marta Branquinha |
| 2ª feira 19/08/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | ED 1- Processos / Envelope Bacteriófago | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 20/08/2019 | 9 às 12 | MA | Teórica 3 | Controle Higiênico Sanitário na cadeia de produção de alimento e Ferramentas da Qualidade na produção de alimentos | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 21/08/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | ED2 – Mimivírus | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | <i>Entamoeba histolytica</i> e amebíase | | Marta Branquinha |
| 5ª feira 22/08/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Análise de dados - Análise exploratória de dados (no laboratório de Informática) | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 3 | Resposta imunológica contra infecções virais | TODA | Anderson Guimarães |
| 6ª feira 23/08/2019 | 10 às 12 | FIE | | <i>Giardia duodenalis</i> e giardíase | TODA | Marta Branquinha |
| | 13 às 17 | livre | | | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 26/08/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Modelo Replicação vírus dupla fita DNA | TODA | Maite Vaslin |
| 3ª feira 27/08/2019 | 9 às 12 | MA | Teórica 4 | Aspectos microbiológicos de alimentos de origem animal e vegetal | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 28/08/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Modelo Replicação vírus simples fita DNA | | Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | <i>Trichomonas</i> e trichomoníases | | Marta Branquinha |
| 5ª feira 29/08/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Estatística descritiva (medidas de tendência central, separatrizes, medidas de dispersão e Box Plot) | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 4 | Resposta Imune contra infecções bacterianas | TODA | Fabianno Dutra |
| 6ª feira 30/08/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Seminários | TODA | Marta Branquinha |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 02/09/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | ED3 – vírus DNA | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 03/09/2019 | 9 às 12 | MA | Teórica 5 | Alimentos produzidos com uso de microrganismos e microrganismos probióticos e Deterioração microbiana de alimentos | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório / Entrega do Relatório 1 | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 04/09/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Modelo Replicação vírus dupla-fita RNA | TODA | Luciana Costa |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Estudo dirigido | TODA | Marta Branquinha |
| 5ª feira 05/09/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Análise de dados - Análise exploratória de dados e estatística descritiva (no laboratório de Informática) | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 5 | Resposta Imune contra infecções causadas por protozoários | TODA | Anderson Guimarães |
| 6ª feira 06/09/2019 | 10 às 12 | FIE | PROVA | Prova de Protozoologia | | Marta Branquinha |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 09/09/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Modelo Replicação RNA+ (Flavi / Alfa) | TODA | Luciana Costa |
| 3ª feira 10/09/2019 | 9 às 12 | MA | Prática I | Alimentos produzidos com uso de microrganismos e microrganismos probióticos e Deterioração microbiana de alimentos II | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 11/09/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Modelo Replicação RNA+ (Tomamo / Luteo) | TODA | Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Biologia celular e estrutura da parede celular de fungos (início às 13:30) | TODA | Sonia Rosental |
| 5ª feira 12/09/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Noções de probabilidade e aplicações (Teorema de Bayes e Testes diagnóstico) | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 6 | Resposta Imune contra infestações causadas por helmintos | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 13/09/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Patógenos fúngicos e interação com células do sistema imune. Mecanismos de patogenicidade | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| | 13 às 17 | livre | | | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 16/09/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | ED 4 – Vírus RNA + | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 17/09/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 2 | Análise microbiologia de alimentos I | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 18/09/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | ED 5 – Vírus RNA+ | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Micoses superficiais e sub-cutâneas | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| 5ª feira 19/09/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Distribuição de probabilidade (Normal e Normal Padrão) Aula de dúvidas | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 7 | Resposta Imune contra infecções fúngicas | TODA | Fabianno Dutra |
| 6ª feira 20/09/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Micoses sistêmicas | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 23/09/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | | |
| | 13 às 16 | VG | PROVA | Prova 1 | TODA | Luciana Costa /Maite Vaslin |
| 3ª feira 24/09/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 3 | Análise microbiologia de alimentos II | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 25/09/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Modelo Replicação RNA- | TODA | Luciana Costa |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Doenças fúngicas em plantas | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| 5ª feira 26/09/2019 | 8 às 12 | FB | AVALIAÇÃO | Entregar Teste 1 (análise descritiva dos dados) Prova 1 | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 8 | Respostas Imunológica contra tumores | TODA | Frederico Alisson Silva |
| 6ª feira 27/09/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Antifúngicos. Mecanismos de ação. Resistência fúngica | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 30/09/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | Titulação Viral por Plaque - 1 | TODA | Luciana Costa /Maite Vaslin |
| 3ª feira 01/10/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 4 | Análise microbiologia de alimentos III | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório / Entrega do Relatório 2 | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 02/10/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | Titulação por Plaque – 2 | TODA | Luciana Costa /Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Seminários | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| 5ª feira 03/10/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Distribuição de probabilidade (continuação) Distribuição Amostral | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | PROVA | 1ª Avaliação (conteúdo ministrado nas aulas 1 a 7) | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 04/10/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Estudo dirigido | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| | 13 às 17 | livre | | | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|--|-------|-----------------------------|
| 2ª feira 07/10/2018 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Modelo de Replicação Retrovírus/Hepadna | TODA | Luciana Costa |
| 3ª feira 08/10/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 5 | Análise microbiologia de alimentos IV | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 09/10/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | Célula Indicadora | TODA | Luciana Costa /Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | PROVA | Prova de Micologia | TODA | Eliana Barreto-Bergter |
| 5ª feira 10/10/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Intervalo de Confiança para a média e proporção Inferência: valor p, erro do tipo I e II, poder e procedimento geral de teste de hipótese | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 9 | Reações de Hipersensibilidade – Hipersensibilidade de Tipo I | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 11/10/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Introdução a Helmintíase / <i>S. mansoni</i> | TODA | Dirlei Nico |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 14/10/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | ED6 - Retrovirus | TODA | Luciana Costa /Maite Vaslin |
| 3ª feira 15/10/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 6 | Visita Técnica - Indústria | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 16/10/2019 | 8 às 10 | VG | | Tempo livre para estudo | | |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Teníase e cisticercose | TODA | Dirlei Nico |
| 5ª feira 17/10/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Teste de Hipóteses - dados contínuos e dados categóricos | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 10 | Reações de Hipersensibilidade – Hipersensibilidade de Tipo II e III | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 18/10/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Nematóides de transmissão passiva | TODA | Dirlei Nico |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 21/10/2019 | | | | SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA (SIAC) SEMANA DE MICROBIOLOGIA | | |
| 3ª feira 22/10/2019 | | | | | | |
| 4ª feira 23/10/2019 | | | | | | |
| 5ª feira 24/10/2019 | | | | | | |
| 6ª feira 25/10/2019 | | | | | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 28/10/2019 | | | | FERIADO – DIA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO | | |
| 3ª feira 29/10/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 7 | Práticas em Higiene de Manipuladores I | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 30/10/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | Inoculação de Vírus em Planta | | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Nematóides de transmissão ativa | TODA | Dirlei Nico |
| 5ª feira 31/10/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Intervalo de Confiança e Teste de Hipóteses (no laboratório de Informática) | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 11 | Reações de Hipersensibilidade – Hipersensibilidade de Tipo IV | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 01/11/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Filária | TODA | Dirlei Nico |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 04/11/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Prática | HR | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 05/11/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 8 | Práticas em Higiene de Manipuladores II | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório/ Reunião com debate sobre os trabalhos da semana e entrega do relatório 3 | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 06/11/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | RNAi x Vírus | TODA | Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Seminário | TODA | Dirlei Nico |
| 5ª feira 07/11/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Discussão de artigo | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 12 | Doenças Autoimunes | TODA | Renata Meireles Pereira |
| 6ª feira 08/11/2019 | 10 às 12 | FIE | PROVA | Prova de Helmintologia | TODA | Dirlei Nico |
| | | | | | | |
| 2ª feira 11/11/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | Oncogenese x Vírus | TODA | Luciana Costa |
| 3ª feira 12/11/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 9 | Estudo dirigido: Investigação de problemas na indústria de alimentos I | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 13/11/2019 | 8 às 10 | VG | Teórica | Evolução x Vírus | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | | Tempo livre para estudo | | |
| 5ª feira 14/11/2019 | 8 às 12 | FB | Teórica | Aula de dúvidas | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 13 | Transplantes | TODA | Renata Meireles Pereira |
| 6ª feira 15/11/2019 | | | | FERIADO – PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 18/11/2019 | 9 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | Teórica | ED 7 – Evolução | TODA | Maite Vaslin |
| 3ª feira 19/11/2019 | 9 às 12 | MA | Prática 10 | Estudo dirigido: Investigação de problemas na indústria de alimentos II | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 20/11/2019 | | | | FERIADO – DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA | | |
| 5ª feira 21/11/2019 | 8 às 12 | FB | PROVA | PROVA 2 | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | Teórica 14 | Imunodeficiências | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 22/11/2019 | 10 às 12 | FIE | Teórica | Estudo dirigido | TODA | Todos os professores |
| | 13 às 17 | livre | | | | |
| 2ª feira 25/11/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | PROVA | Prova 2 | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 26/11/2019 | 9 às 12 | MA | | Tempo livre para estudo | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 27/11/2019 | 8 às 10 | VG | Prática | Observação sintomas plantas | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | Teórica | Estudo dirigido | TODA | Todos os professores |
| 5ª feira 28/11/2019 | 8 às 12 | FB | PROVA | Prova Final | TODA | Natalia Paiva |
| | 13 às 16 | IP | PROVA | 2ª Avaliação (conteúdo ministrado nas aulas 8 a 14) | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 29/11/2019 | 10 às 12 | FIE | | Tempo livre para estudo | | |
| | | | | | | |
| 2ª feira 02/12/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | | Tempo Livre para Estudo | | |
| 3ª feira 03/12/2019 | 9 às 12 | MA | PROVA | PROVA | TODA | Marco Miguel |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 04/12/2019 | 8 às 10 | VG | | Tempo Livre para Estudo | | |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | FIE | PROVA | Prova final | | Todos os professores |
| 5ª feira 05/12/2019 | 8 às 12 | | | | | |
| | 13 às 16 | IP | | Revisão | | |
| 6ª feira 06/12/2019 | 10 às 12 | | | | | |
| | 13 às 17 | | | | | |

| DATA | HORÁRIO | DISCIPLINA | TIPO DE AULA | ASSUNTO | TURMA | PROFESSOR |
|------------------------|----------|------------|--------------|---|-------|------------------------------|
| 2ª feira 09/12/2019 | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | VG | PROVA | Prova Final | TODA | Luciana Costa / Maite Vaslin |
| 3ª feira 10/12/2019 | 9 às 12 | MA | PROVA | Prova de 2ª chamada/ Prova final | | |
| | 13 às 17 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório | TODA | Selma Oliveira |
| 4ª feira 11/12/2019 | 8 às 10 | | | | | |
| | 10 às 12 | EST II | Prática | Atividade de Estágio em Laboratório/ Entrega do relatório 4 | TODA | Selma Oliveira |
| | 13 às 16 | | | | | |
| 5ª feira 12/12/2019 | 8 às 12 | | | | | |
| | 13 às 16 | IP | PROVA | Prova Final | TODA | Ligia Peçanha |
| 6ª feira 13/12/2019 | 10 às 12 | | | | | |
| | 13 às 17 | | | | | |

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

MA

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

IP

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

VG

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

FIE

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

EST II

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

FBE

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

Bibliografia Complementar

MA

- ICMSF. International Commission on Microbiological Specifications for Foods. Ecologia microbiana de los alimentos, vols. I e II, 1980.
SENAC. Manual de elementos de apoio para o sistema appcc. Rio de Janeiro

IP

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

VG

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

FIE

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