



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
4º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Fabianno Ferreira Dutra

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2025/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
ISC248	FUNDAMENTOS DE BIOESTATÍSTICA (FB)	60H 4 CRÉDITOS (60T/0P)	PATRÍCIA MEIRELES BRITO	Serão apresentados conceitos gerais sobre análise exploratória de dados, probabilidade e inferência estatística.
IMW249	FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES POR EUCARIOTOS (FIE)	75H 5 CRÉDITOS (75T/0P)	ELIANA BARRETO BERGTER/MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ	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.
IMW203	MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS (MA)	45H 3 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
IMW248	VIROLOGIA GERAL (VG)	75H 5 CRÉDITOS (45T/30P)	MAITE VASLIN/LUCIANA JESUS DA 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.
IMW240	IMUNOPATOLOGIA (IP)	45H 3 CRÉDITOS (45T/0P)	FABIANNO FERREIRA DUTRA	Estudo dos mecanismos de lesão e doença produzidas pela ativação do sistema imunológico. Serão estudados os efeitos patológicos da ativação do sistema imune em resposta a infecções virais, bacterianas, fúngicas, por protozoários e helmínticas, assim como doenças por hipersensibilidade, autoimunidade, imunodeficiências e rejeição de transplantes.

IMW U22	ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA II (RCS)	150H 3 CRÉDITOS (150P)	MARIA DO SOCORRO R. R. DE CARVALHO	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. As análises e estudos poderão ser feitas de forma remota e utilizando ferramentas de bioinformática.
---------	--	------------------------------	--	---



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
4º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Fabianno Ferreira Dutra

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2025/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Virologia geral (VG), Fisiopatologia de infecções por eucariotos (FIE), Microbiologia dos alimentos (MA)

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 pelo menos 50% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 50% 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.

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 a tempo.

Os alunos que desejarem a vista das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de graduação do IMPG, 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).

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

Imunopatologia (IP)

Frequência: A frequência é obrigatória. O mínimo exigido para aprovação por frequência na disciplina e uma frequência igual ou superior a 75% do tempo de ensino da disciplina.

Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF), contato com coordenador e solicitação de vista de provas seguem as regras citadas no item acima.

Fundamentos de Bioestatística (FB):

Frequência: A frequência é obrigatória. O mínimo exigido para aprovação por frequência na disciplina e uma frequência igual ou superior a 75% do tempo de ensino da disciplina.

As medias das avaliações serão obtidas da seguinte forma:

Média de Aproveitamento (MA)

$$MA = [(nota da 1ª prova) + (nota da 2ª prova) + (nota da 3ª prova)]/3$$

Grau Final (GF):

- se $MA \geq 7,0$ então $GF = MA$ e o aluno será aprovado
 - se $MA < 4,0$ então $GF = MA$ e o aluno será reprovado
 - se $4,0 \leq MA < 7,0$ então o aluno devera fazer Prova Final (PF) e o Grau Final será obtido da seguinte forma:
 $GF = (MA + nota da Prova Final)/2$
- Se: $GF \geq 5,0$ então o aluno será aprovado
 $GF < 5,0$ o aluno será reprovado

Nas provas de segunda chamada (se houver necessidade e justificativa plausível) e Prova Final serão avaliados os 3 módulos apresentados: Análise Exploratória de Dados, Probabilidades e Inferência Estatística.

GRADE HORÁRIA

Data	Horário	Disciplina	Tipo de aula	Assunto	Turma	Professor
2ª Feira 04/08	8 às 10h	ESTII	Prática	Reunião para discutir os aspectos gerais da disciplina / Entrega de formulários para preenchimento	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 1	Introdução Virologia	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 05/08	8 às 10h	MA	Teórica	Microbiologia de Alimentos: Importância do tema e oportunidades profissionais	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Grupos de microrganismos de interesse em alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	-	Entrega dos formulários devidamente preenchidos	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 06/08	8 às 12h	FB	Teórica	Apresentação do curso Conceitos básicos: variáveis, dados, população, amostra	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	<i>Leishmania</i> e leishmanioses	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 07/08	9 às 12h	VG	Teórica 2	Histórico e Impactos da Virologia	Toda	Maite Vaslin/Romulo Neri
	13 às 16h	IP	Teórica	Aspectos gerais da resposta imune inata e adaptativa	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 08/08	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 11/08	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 3	Etapas do Ciclo Biológico Viral	Toda	Luciana/Romulo Neri
3ª Feira 12/08	8 às 10h	MA	Prática	Fatores que determinam a multiplicação de microrganismos em alimentos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Métodos de conservação de Alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 13/08	8 às 12h	FB	Teórica	Estatística descritiva (medidas de tendência central, separatrizes, medidas de dispersão, medidas de assimetria e Box Plot)	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	<i>Toxoplasma</i> e <i>Cryptosporidium</i>	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 14/08	9 às 12h	VG	Teórica 4	Mecanismos Moleculares da Patogênese Viral	Toda	Vitor Rabello
	13 às 17h	IP	Teórica	Proteção contra agentes infecciosos: imunização ativa e passiva	Toda	Anderson Guimarães

6ª Feira 15/08	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Plasmodium</i> e malária	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 18/08	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 1	Métodos de Titulação Viral (CPE; Plaque)	A/B	Luciana Costa/Romulo Neri Vitor Rabello
3ª Feira 19/08	8 às 10h	MA	Teórica	Doenças bacterianas transmitidas por alimentos: Formas de ocorrência, principais patógenos e métodos de investigação	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Métodos de Garantia da Qualidade na produção de alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 20/08	8 às 12h	FB	Teórica	Análise exploratória de dados: apresentação de dados qualitativos e quantitativos em tabelas e gráficos	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	<i>Entamoeba histolytica</i> e amebíase	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 21/08	9 às 12h	VG	Prática 2	Métodos de Titulação Viral (CPE; Plaque) - revelação	A/B	Luciana Costa/Romulo Neri Vitor Rabello
	13 às 17h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções protozoários	Toda	Anderson Guimarães
6ª Feira 22/08	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Giardia duodenalis</i> e giardíase	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 25/08	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 3	Métodos de caracterização de receptores para vírus	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 26/08	8 às 10h	MA	Teórica	Métodos de análise Microbiológica de Alimentos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Análise microbiológica de alimentos I	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 27/08	8 às 12h	FB	Teórica	Estatística descritiva no Laboratório de informática do IESC	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	<i>Trichomonas</i> e trichomoníases	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira	9 às 12h	VG	Teórica 5	Replicação Vírus Simples e Dupla Fita DNA (I)	Toda	Vitor Rabello

28/08	13 às 17h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções virais	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 29/08	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo		Marta H. Branquinha
	13 às 16h	ESTII	Prática	Entrega dos relatórios de atividades laboratoriais mensais	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 01/09	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 6	Replicação Vírus Simples e Dupla Fita DNA (II)	Toda	Vitor Rabello
3ª Feira 02/09	8 às 10h	MA	Teórica	Qualidade na produção de alimentos – Estudo de casos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Análise microbiológica de alimentos II	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 03/09	8 às 10h	FB	Prova	Prova 1	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Prova	Prova de Protozoologia	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 04/09	9 às 12h	VG	Prática 4	Discussão artigo (1- vírus DNA)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções bacterianas	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 05/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Biologia celular e ultraestrutura de fungos	Toda	Daniel Moraes
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 08/09	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prova	Prova 1	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 09/09	8 às 10h	MA	Teórica	Produção de alimentos por microrganismos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Análise microbiológica de alimentos III	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 10/09	8 às 12h	FB	Teórica	Noções de probabilidade	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Micoses superficiais e cutâneas	Toda	Daniel Moraes
5ª Feira	9 às 12h	VG	Teórica 7	Mecanismo de Replicação de Vírus RNA+ (Flavi/Alfa/Corona)	Toda	Luciana Costa/ Romulo Neri

11/09	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções fúngicas	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 12/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Micoses sub-cutâneas	Toda	Daniel Moraes
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 15/09	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 8	Mecanismo de Replicação de Vírus RNA+ (Tomabo/Luteo)	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 16/09	8 às 10h	MA	Teórica	Alimentos Funcionais e microrganismos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Produção de alimentos por microrganismos I	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 17/09	8 às 12h	FB	Teórica	Testes diagnóstico	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Micoses sistêmicas	Toda	Daniel Moraes
5ª Feira 18/09	9 às 12h	VG	Prática 5	Discussão artigo (2- Vírus RNA+)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções helmintos	Toda	Alessandra Filardy
6ª Feira 19/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Micoses oportunistas	Toda	Daniel Moraes
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 22/09	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	-	SIAC	-	-
3ª Feira 23/09	8 às 10h	MA	-	SIAC	-	-
	10 às 12h	MA	-	SIAC	-	-
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 24/09	8 às 12h	FB	Teórica	Intervalo de confiança	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 16h	FIE	-	SIAC	Toda	-
5ª Feira	9 às 12h	VG	-	SIAC	Toda	-

25/09	13 às 16h	IP	-	SIAC	Toda	-
6ª Feira 26/09	10 às 12h	FIE	-	SIAC	Toda	-
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 29/09	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 9	Mecanismos replicação vírus dsRNA	Toda	Vitor Rabello
3ª Feira 30/09	8 às 10h	MA	Prática	Microbiologia de produtos de origem animal	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Produção de alimentos por microrganismos III	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Entrega dos relatórios de atividades laboratoriais mensais	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 01/10	8 às 12h	FB	Teórica	Seminários: apresentação de artigos	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Fatores de virulência e interação fungo-hospedeiro	Toda	Daniel Moraes
5ª Feira 02/10	9 às 12h	VG	Teórica 10	Mecanismos replicação vírus RNA negativo	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri
	13 às 15h	IP	Prova	Prova 1	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 03/10	10 às 12h	FIE	Teórica	Antifúngicos. Mecanismos de ação. Resistência fúngica.	Toda	Daniel Moraes
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 06/10	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 6	Discussão artigo (3- vírus RNA negativo)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 07/10	8 às 10h	MA	Prática	Microbiologia de produtos de origem vegetal	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Novas tecnologias aplicadas à produção de alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 08/10	8 às 12h	FB	Teórica	Entrega e discussão da lista de exercícios	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	Daniel Moraes
5ª Feira	9 às 12h	VG	Prática 7	Transmissão Vírus (modelo planta)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello

09/10	13 às 17h	IP	Teórica	Reações de hipersensibilidade tipo I, II, III e IV	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 10/10	10 às 12h	FIE	Prova	Prova de Micologia	Toda	Daniel Moraes
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 13/10	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 8	Transmissão Vírus (modelo planta) – revelação /apresentação resultados	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 14/10	8 às 10h	MA	Prática	Práticas de Higiene de Alimentos	Toda	Leonardo Rocheto
	10 às 11h	MA	Prática	Práticas de Higiene de Alimentos	Toda	Leonardo Rocheto
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 15/10	8 às 12h	FB	Teórica	Inferência: valor p, erro do tipo I e II, poder e procedimento geral de teste de hipótese	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Introdução a Helmintíase / <i>Schistosoma mansoni</i>	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 16/10	9 às 12h	VG	Teórica 11	Modelo de replicação de retrovirus	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Doenças autoimunes	Toda	Archimedes de Castro Jr.
6ª Feira 17/10	10 às 12h	FIE	Teórica	Teníase e cisticercose	Toda	Dirlei Nico
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 20/10	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 12	Modelo de replicação de retrovírus/hepadnavirus	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 21/10	8 às 10h	MA	Prática	Visita – Indústria de alimentos	Toda	Marco Miguel
	10 às 11h	MA	Prática	Visita – Indústria de alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 22/10	8 às 12h	FB	Teórica	Testes de hipótese – variáveis numéricas	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão passiva	Toda	Dirlei Nico

5ª Feira 23/10	9 às 12h	VG	Teórica 13	Vírus e Câncer	Toda	Luciana Costa
	13 às 17h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra tumores	Toda	Renata Meireles
6ª Feira 24/10	10 às 12h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão ativa		Dirlei Nico
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 27/10	RECESSO					
3ª Feira 28/10	DIA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO					
4ª Feira 29/10	8 às 12h	FB	Teórica	Testes de hipótese – variáveis categóricas	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 17h	FIE	Teórica	Filária	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 30/10	9 às 12h	VG	Prática 9	Discussão artigo (4- Retrovirus)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
	13 às 16h	IP	Teórica	Imunodeficiências	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 31/10	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	Dirlei Nico
	13 às 16h	ESTII	Prática	Entrega dos relatórios de atividades laboratoriais mensais	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 03/11	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 14	Vírus e RNAi	Toda	Maite Vaslin/Romulo Neri
3ª Feira 04/11	8 às 10h	MA	Prova	Prova	Toda	Marco Miguel
	10 às 11h	MA	Prova	Prova	Toda	Marco Miguel
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 05/11	8 às 12h	FB	Teórica	Entrega e discussão da lista 2 de exercícios	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 16h	FIE	Prova	Prova de Helminologia	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 06/11	9 às 12h	VG	Teórica 15	Vírus e Evolução	Toda	Vitor Rabelo
	13 às 16h	IP	Teórica	Transplantes	Toda	Juliana Echevarria

6ª Feira 07/11	10 às 12h	FIE	-	Tempo livre para estudo	Toda	-
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 10/11	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
3ª Feira 11/11						
4ª Feira 12/11						
5ª Feira 13/11						
6ª Feira 14/11						
2ª Feira 17/11	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 10	Discussão artigo (5- Vírus RNAi)	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 18/11	8 às 10h	MA				
	10 às 12h	MA				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 19/11	8 às 12h	FB	Teórica	Aula de revisão para prova 2	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 16h	FIE	-	Tempo livre para estudo	Toda	-
5ª Feira 20/11	DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA					
6ª Feira 21/11	10 às 12h	FIE	-	Tempo livre para estudo	Toda	-
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 24/11	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática 11	Análise/apresentação resultados sintomas plantas	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira	8 às 10h	MA				

25/11	10 às 12h	MA				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 26/11	8 às 10h	FB	Prova	Prova 2	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 16h	FIE	Prova	Prova Final	Toda	Todos os professores
5ª Feira 27/11	9 às 12h	VG	Prática 12	Segunda chamada de artigo	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
	13 às 15h	IP	Prova	Prova 2	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 28/11	10 às 12h	FIE				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Entrega dos relatórios de atividades laboratoriais mensais	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 01/12	8 às 11h	ESTII	Prática	Laboratório	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	Prova	Prova 2	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
3ª Feira 02/12	8 às 10h	MA				
	10 às 12h	MA				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Apresentação dos relatórios finais (presenciais)	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 03/12	8 às 10h	FB	Prova	Segunda chamada	Toda	Patrícia Meireles
	13 às 16h	FIE				
5ª Feira 04/12	9 às 12h	VG	-	Tempo livre para estudo	Toda	-
	13 às 15h	IP	-	Segunda chamada	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 05/12	10 às 12h	FIE				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Apresentação dos relatórios finais (presenciais)	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
2ª Feira 08/12	8 às 11h	ESTII	Prática	Apresentação dos relatórios finais (presenciais)	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
	13 às 15h	VG	-	Tempo livre para estudo	Toda	-

3ª Feira 09/12	8 às 10h	MA				
	10 às 12h	MA				
	13 às 16h	ESTII	Prática	Apresentação dos relatórios finais (presenciais)	Toda	Maria do Socorro de Carvalho
4ª Feira 10/12	8 às 10h	FB	Prova	Prova final	Toda	Patrícia Meireles
5ª Feira 11/12	9 às 12h	VG	Prova	Prova Final	Toda	Luciana Costa/Romulo Neri Maite Vaslin/Vitor Rabello
	13 às 15h	IP	Prova	Prova Final	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 12/12	10 às 12h	FIE				
	13 às 16h	ESTII				

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de Bioestatística (FB)

Bibliografia Básica

- Medronho, R.A., et al. “Epidemiologia”, 2ª Edição – Editora Atheneu – 2009 (Capítulos: 18, 20 e 22).
 - Vieira, S. Introdução à bioestatística [recurso eletrônico] / Sonia Vieira. – Rio de Janeiro : Elsevier, 2011. 345p., recurso digital : il.
 - Reis, E.A., Reis I.A. (2002) “Análise Descritiva de Dados”. Relatório Técnico do Departamento de Estatística da UFMG. Disponível em: <http://www.est.ufmg.br/portal/arquivos/rts/rte0202.pdf>

Bibliografia Complementar

- Notas de aula
- Pagano M & Gauvreau K (2004). Princípios de Bioestatística. 2.ed. Sao Paulo. Cengage Learning, 2010.
- Barbetta, P.A. “Estatística Aplicada Às Ciências Sociais”. 6ª Edição Revisada. Editora da UFSC. Florianópolis. 2006. (Capítulos: 9 – 12)
 - Soares J.F. & Siqueira A.L., “Introdução à Estatística Médica”. UFMG- 1999

Fisiopatologia das Infecções por Eucariotos (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

Microbiologia dos Alimentos (MA):

- 1.FORSYTHE, Stephen J. Microbiologia da segurança alimentar. Porto Alegre: Artmed, 2007. 424 p.
- 2.FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia de alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008. 182 p.
- 3.JAY, James M. Microbiologia de alimentos. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 711p.
- 4.SILVA, Neusely da et al. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos. 4.ed. São Paulo: Livraria Varela, 2010. 624 p.

Virologia Geral (VG):

- Carter, J.B. & Saunders, V.A. Virology: principles and applications. New Jersey, Wiley & Sons, 2007. (disponibilizada em pdf)
- Cann, A. Principles of Molecular Virology. 4ª edição. Elsevier. (pdf disponibilizado para a turma)
- Santos, N.S.O. & Wigg, M.D. Virologia Humana. 3a ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2015.

Complementar

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

Imunopatologia (IP)

- Abbas, Lichtman & Pillai. Cellular and Molecular Immunology. 9ª ed., Elsevier, 2017
- Murphy & Weaver. Janeway’s Immunobiology. 9th ed, Garland Sciences, 2016
- Delves, Martin, Burtin & Roitt. Roitt’s Essential Immunology, 13ª ed, John Wiley & Sons, 2016.