



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

PROFESSOR COORDENADOR: Leticia de Albuquerque Maranhão Carneiro

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2023/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
ISC248	FUNDAMENTOS DE BIOESTATÍSTICA (FB)	60H 4 CRÉDITOS (60T/0P)	TANIA ZENKA GUILLÉN DE TORRES	Serão apresentados conceitos gerais sobre análise exploratória de dados, probabilidade e inferência estatística.
IMW249	FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES POR EUKARIOTOS (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	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	45HH 3 CRÉDITOS (45T/0P)	LETICIA DE ALBUQUERQUE M. CARNEIRO	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, auto-imunidade, imunodeficiências e rejeição de transplantes.
IMW U22	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	150H 3 CRÉDITOS	F DO SOCORRO R. R. DE	Desenvolver no aluno o pensamento científico fornecendo-lhe treinamento básico

	DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA II (RCS)	(150P)	CARVALHO	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: Leticia de Albuquerque Maranhão Carneiro

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 450 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2023/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Gerais:

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 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).

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

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:

Media de Aproveitamento (MA)

$$MA = \frac{(\text{nota da 1ª prova}) + (\text{nota da 2ª prova}) + (\text{nota da 3ª prova})}{3}$$

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 deverá fazer Prova Final (PF) e o Grau Final será obtido da seguinte forma:

$$GF = \frac{MA + \text{nota da Prova Final}}{2}$$

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
5ª Feira 10/08	9 às 12h	VG	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 16h	IP	Teórica	Aspectos gerais da resposta imune inata e adaptativa	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 11/08	10 às 12h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Apresentação da Disciplina	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 14/08	8 às 12h	ESTII	Prática	Entrega da Ficha de Informação de Laboratório de Estágio	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T1	Propriedades Gerais dos Vírus I	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 15/08	8 às 10h	MA	teórica	Microbiologia de Alimentos: Importância da disciplina e oportunidades profissionais	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	prática	Grupos de microrganismos de interesse em alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 16/08	8 às 12h	FB	T_A2	Análise Exploratória de Dados - Variáveis (classificação e escalas de mensuração) - Análises Univariada : Apresentação em tabelas e Apresentação Gráfica.	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Biologia celular e estrutura da parede celular de fungos	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 17/08	9 às 12h	VG	T2	Etapas do Ciclo Replicativo Viral	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Proteção contra agentes infecciosos – imunização ativa e passiva	Toda	Anderson Guimarães
6ª Feira 18/08	10 às 12h	FIE	Teórica	Micoses superficiais e cutâneas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 21/08	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T3	Histórico das Viroses	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 22/08	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 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho

4ª Feira 23/08	8 às 12h	FB	T_A3	Medidas de Tendência Central Separatrizes.	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Micoses sub-cutâneas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 24/08	9 às 12h	VG	T4	Patogênese	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções protozoários	Toda	Anderson Guimarães
6ª Feira 25/08	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 28/08	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T5	Adsorção / Entrada Vírus Células Hospedeiras	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 29/08	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	Estudo dirigido	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	ENTREGA DO RELATÓRIO MENSAL DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 30/08	8 às 12h	FB	T_A4	Medidas de Dispersão e Coeficiente. de variação). Gráfico BoxPlot	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Micoses sistêmicas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 31/08	9 às 12h	VG	P1	Ensaio de titulação de vírus	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções bacterianas	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 01/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Micoses oportunistas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 04/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	P2	Ensaio de titulação de vírus (cont.)	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 05/09	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 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 06/09	8 às 12h	FB	T_A5	Análise Bivariada: Tabelas de dupla entrada e Gráficos.	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Doenças Fúngicas em plantas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 07/09	FERIADO DA INDEPENDENCIA					
6ª Feira 08/09	RECESSO DO FERIADO					
2ª Feira 11/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T6	Modelo Replicação Vírus simples fita DNA	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 12/09	8 às 10h	MA	teórica	Ferramentas de Garantia da Qualidade na Produção de Alimentos: Boas Práticas e APPCC	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Análise microbiológica de alimentos II	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 13/09	9 às 12h	FB	T_A6	Revisão do Módulo de Análise Exploratória de Dados Avaliação.	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Antifúngicos. Mecanismos de ação. Resistência fúngica.	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 14/09	9 às 12h	VG	T7	Modelo Replicação Vírus dupla fita DNA	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções virais	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 15/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 18/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	P3	Apresentação de Artigo vírus DNA (Seminário 1)	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 19/09	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 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 20/09	8 às 12h	FB	T_A7	Experimentos aleatórios. Noções de probabilidade .	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Prova de Micologia	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 21/09	9 às 12h	VG	T8	Modelo Replicação Vírus RNA + (Flavi; Toga; Corona)	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções helmintos	Toda	Alessandra Filardy
6ª Feira 22/09	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Leishmania</i> e leishmanioses	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 25/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T9	Modelo Replicação Vírus RNA + (Tobamo; Luteo)	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 26/09	8 às 10h	MA	Teórica/prática	Alimentos Funcionais e microrganismos	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Produção de alimentos por microrganismos I	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 27/09	8 às 12h	FB	T_A8	Probabilidade condicional e independência Teorema de Bayes Testes Diagnósticos.	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	<i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 28/09	9 às 12h	VG	P4	Apresentação de Artigo vírus RNA + (Seminário 2)	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções fungicas	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 29/09	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Toxoplasma</i> e <i>Cryptosporidium</i>	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 17h	ESTII	Prática	ENTREGA DO RELATÓRIO MENSAL DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 02/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T10	Modelo Replicação Vírus RNA negativo	Toda	Luciana Costa

3ª Feira 03/10	8 às 10h	MA	prática	Produção de alimentos por microrganismos II	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	Prática	Visita – Indústria de alimentos	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 04/10	9 às 12h	FB	T_A9	Distribuições de probabilidades - Distribuição de probabilidades Binomial - Distribuição de probabilidades de Poisson	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE			Toda	
5ª Feira 05/10	9 às 12h	VG	T11	PROVA 1	Toda	Luciana Costa/Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	PROVA 1	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 06/10	10 às 12h	FIE			Toda	
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 09/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T12	Modelo Replicação Vírus RNA dupla-fita	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 10/10	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/Joana Montezano Marques
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 11/10	9 às 12h	FB	T_A10	Distribuição de probabilidades Normal ou Gaussiana Faixas de Referencia	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	<i>Entamoeba histolytica</i> e amebíase	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 12/10	FERIADO NOSSA SENHORA APARECIDA					
6ª Feira 13/10	RECESSO DO FERIADO					
2ª Feira 16/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho

	13 às 15h	VG	P5	Transmissão vírus (modelo planta)	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 17/10	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 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 18/10	8 às 12h	FB	T_A11	Distribuições T e Qui-Quadrado Distribuições amostrais da média e da proporção;	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	<i>Giardia duodenalis</i> e giardíase	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 19/10	9 às 12h	VG	P6	Transmissão vírus (modelo planta) – Cont.	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Doenças autoimunes	Toda	Renata Meirelles
6ª Feira 20/10	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Trichomonas</i> e trichomoníases	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 23/10	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
3ª Feira 24/10	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
4ª Feira 25/10	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
5ª Feira 26/10	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
6ª Feira 27/10	SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
2ª Feira 30/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	P7	Apresentação de Artigo vírus RNA negativo (Seminário 3)	Toda	Luciana Costa/Maite Vaslin

3ª Feira 31/10	9 às 12h	MA	Prática	Práticas de Higiene de Alimentos	Toda	Leonardo Rocheto Marco Miguel/Joana Montezano Marques
	13 às 17h	ESTII	Prática	ENTREGA DO RELATÓRIO MENSAL DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 01/11	9 às 12h	FB	T_A12	Revisão do Módulo de Probabilidades Avaliação Módulo de Probabilidades	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 02/11	FERIADO DE FINADOS					
6ª Feira 03/11	RECESSO DO FERIADO					
2ª Feira 06/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T13	Modelo Replicação Retro/Hepadna	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 07/11	9 às 12h	MA	pratica	Prova	Toda	Leonardo Rocheto Marco Miguel/Joana Montezano Marques
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 08/11	9 às 12h	FB	T_A13	Inferência Estatística - Estimção de Parâmetros e Intervalos de Confiança. - Testes Estatísticos de Hipótese: Introdução	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Prova de Protozoologia	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 09/11	9 às 12h	VG	T14	Modelo Replicação Retro/Hepadna (Cont.)	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra tumores	Toda	Renata Meirelles
6ª Feira 10/11	10 às 12h	FIE	Teórica	Introdução a Helminíase / <i>Schistosoma mansoni</i>	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 13/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	T15	Vírus x Oncogênese	Toda	Luciana Costa

3ª Feira 14/11	9 às 12h	MA	-	Prova final	Toda	Marco Miguel
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 15/11	FERIADO DA PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA					
5ª Feira 16/11	9 às 12h	VG	P8	Apresentação de Artigo Retrovírus (Seminário 4)	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Reações de hipersensibilidade – Tipo I, II, III e IV	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 17/11	10 às 12h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão passiva	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 20/11	FERIADO DIA CONSCIÊNCIA NEGRA					
3ª Feira 21/11	9 às 12h	MA	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 22/11	8 às 12h	FB	T_A14	Testes Estatísticos de Hipótese para uma variável contínua: Testes de comparação de médias	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Teníase e cisticercose	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 23/11	9 às 12h	VG	T16	Vírus e RNAi	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Imunodeficiência	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 24/11	10 às 12h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão ativa	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 27/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	P9	Análise resultados sintomas planta	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 28/11	9 às 12h	MA	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	ENTREGA DO RELATÓRIO MENSAL DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho

4ª Feira 29/11	8 às 12h	FB	T_A15	Testes Estatísticos de Hipótese para Dados Categorizados: Introdução aos testes de hipóteses não paramétricos	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Filária	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 30/11	9 às 12h	VG	T17	Vírus e Evolução	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Transplantes	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 01/12	10 às 12h	FIE	Teórica	Prova de Helminologia	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 04/12	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG		TEMPO LIVRE PARA ESTUDO		
3ª Feira 05/12	9 às 12h	MA	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 06/12	8 às 12h	FB	T_A16	Revisão do Módulo de Inferência Estatística Avaliação do Módulo de Inferência Estatística	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	Teórica	Prova Final	Toda	Todos os professores
5ª Feira 07/12	9 às 12h	VG	P10	Apresentação de Artigo Vírus x Evolução (Seminário 5)	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	-	PROVA 2	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 08/12	10 às 12h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 11/12	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG		TEMPO LIVRE PARA ESTUDO	Toda	
3ª Feira 12/12	9 às 12h	MA	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 13/12	8 às 12h	FB	T_A17	Apresentação de Trabalho em grupo Segunda chamada (se houver necessidade e justificativa plausível)	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-

5ª Feira 14/12	9 às 12h	VG	T18	PROVA 2	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	-	PROVA FINAL	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 15/12	10 às 12h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao Laboratório	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
2ª Feira 18/12	8 às 12h	ESTII	Prática	APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL/ SEMINÁRIO	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
	13 às 15h	VG	P11	Segunda chamada apresentação seminários	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 19/12	9 às 12h	MA	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL/ SEMINÁRIO	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho
4ª Feira 20/12	8 às 12h	FB	T_A18	Prova Final	Toda	Tania Guillén
	13 às 16h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-
5ª Feira 21/12	9 às 12h	VG	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 16h	IP	-	(sem atividade)	Toda	-
6ª Feira 22/12	10 às 12h	FIE	-	(sem atividade)	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	-	LANÇAMENTO DAS INFORMAÇÕES FINAIS DE APROVAÇÃO/REPROVAÇÃO.	Toda	Maria do Socorro R.R. Carvalho

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.
- Barbeta, 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.