



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

**PROFESSORA COORDENADORA:** Leticia de Albuquerque Maranhão Carneiro

**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:** 450h

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2024/2

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>DURAÇÃO</b>	<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>
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 LEMONS 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 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**  
**IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES**  
**4o PERÍODO**

**PROFESSOR COORDENADOR:** Leticia de Albuquerque Maranhão Carneiro  
**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:** 450 h  
**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2024/2

### 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 médias das avaliações serão obtidas da seguinte forma:**

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

$GF = (MA + \text{nota da Prova Final})/2$

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
2ª Feira 12/08	8 às 12h	ESTII	Teórica	Apresentação da disciplina	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 1	Propriedades Gerais dos Vírus	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 13/08	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	-	Entrega da ficha de informação de laboratório de estágio	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 14/08	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Biologia celular e estrutura da parede celular de fungos	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 15/08	9 às 12h	VG	Teórica 2	Etapas Gerais do Ciclo Replicativo dos Vírus	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Aspectos gerais da resposta imune inata e adaptativa	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 16/08	10 às 12h	FIE		Micoses superficiais e cutâneas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 19/08	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 3	História da Virologia	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 20/08	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 21/08	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Micoses sub-cutâneas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 22/08	9 às 12h	VG	Teórica 4	Mecanismos Moleculares da Patogênese Viral	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Proteção contra agentes infecciosos – imunização ativa e passiva	Toda	Anderson Guimarães

6ª Feira 23/08	10 às 12h	FIE		Micoses sistêmicas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 26/08	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 5	Replicação de Vírus Simples Fita de DNA	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 27/08	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	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 28/08	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Micoses oportunistas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 29/08	9 às 12h	VG	Teórica 6	Replicação de Vírus Dupla Fita de DNA	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções virais	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 30/08	10 às 12h	FIE	Teórica	Doenças Fúngicas em plantas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h	ESTII	-	Entrega do relatório mensal de estágio supervisionado de iniciação científica e tecnológica	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 02/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática I	Metodologias de Estudo e Quantificação de Vírus	A/B	Luciana Costa e Maite Vaslin
3ª Feira 03/09	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 04/09	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Antifúngicos. Mecanismos de ação. Resistência fúngica.	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 05/09	9 às 12h	VG	Prática II	Metodologias de Estudo e Quantificação de Vírus	A/B	Luciana Costa e Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções bacterianas	Toda	Fabianno Dutra

6ª Feira 06/09	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 09/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática III	Artigo 1	A/B	Luciana Costa/Maite Vaslin
3ª Feira 10/09	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 11/09	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Prova	<b>PROVA DE MICOLOGIA</b>	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 12/09	9 às 12h	VG	Prática IV	PRNT / Ensaio de Plaque	A/B	Luciana Costa/Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções protozoários	Toda	Anderson Guimarães
6ª Feira 13/09	10 às 12h	FIE			Toda	
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 16/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática V	Revelação PRNT/Ensaio de Plaque – Apresentação dos Resultados	A/B	Luciana Costa/Maite Vaslin
3ª Feira 17/09	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 18/09	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Trypanosoma cruzi e doença de Chagas	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 19/09	9 às 12h	VG	Teórica 7	Mecanismo de Replicação de Vírus RNA+ (Flavi/Alfa/Corona)	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções helmintos	Toda	Alessandra Filardy

6ª Feira 20/09	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Toxoplasma e Cryptosporidium</i>	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 23/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 8	Mecanismo de Replicação de Vírus RNA+ (Tomabo/Luteo)	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 24/09	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 25/09	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	<i>Plasmodium</i> e malária	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 26/09	9 às 12h	VG	Prática VI	Artigo 2	A/B	Luciana Costa/Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra infecções fúngicas	Toda	Fabianno Dutra
6ª Feira 27/09	10 às 12h	FIE	Teórica	<i>Entamoeba histolytica</i> e amebíase	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 17h	ESTII	-	Entrega do relatório mensal de estágio supervisionado de iniciação científica e tecnológica	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 30/09	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 9	<b>PROVA 1</b>	Toda	Luciana Costa/Maite Vaslin
3ª Feira 01/10	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 02/10	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	<i>Giardia duodenalis</i> e giardíase	Toda	Marta H. Branquinha
5ª Feira 03/10	9 às 12h	VG	Teórica 10	Modelo Replicação Vírus RNA Negativo e dupla-fita de RNA	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Prova	<b>PROVA 1</b>	Toda	Leticia Carneiro

6ª Feira 04/10	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 S. R. R. Carvalho
2ª Feira 07/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática IX	Transmissão Vírus (modelo planta)	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 08/10	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
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 09/10	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	-
5ª Feira 10/10	9 às 12h	VG	Prática X	Transmissão Vírus (modelo planta) -revelação /apresentação resultados	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Reações de hipersensibilidade – Tipo I, II, III e IV	Toda	Vinicius Mendes
6ª Feira 11/10	10 às 12h	FIE	Prova	<b>PROVA DE PROTOZOOLOGIA</b>	Toda	Marta H. Branquinha
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 14/10	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 11	Debate Sarampo	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 15/10	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 S. R. R. Carvalho
4ª Feira 16/10	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Introdução a Helminíase / <i>Schistosoma mansoni</i>	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 17/10	9 às 12h	VG	Teórica 12	Modelo Replicação Retrovirus	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Doenças autoimunes	Toda	Vinicius Mendes



6ª Feira 18/10	10 às 12h	FIE	Teórica	Teníase e cisticercose	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 21/10	8 às 12h	ESTII	-	<b>SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA</b>	Toda	-
	13 às 15h	VG	-		Toda	-
3ª Feira 22/10	8 às 10h	MA	-	<b>SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA</b>	Toda	-
	10 às 12h	MA	-		Toda	-
	13 às 17h	ESTII	-		Toda	-
4ª Feira 23/10	8 às 12h	FB	-	<b>SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA</b>	Toda	-
	13 às 16h	FIE	-		Toda	-
5ª Feira 24/10	9 às 12h	VG	-	<b>SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA</b>	Toda	-
	13 às 16h	IP	-		Toda	-
6ª Feira 25/10	10 às 12h	FIE	-	<b>SEMANA DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA</b>	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	-		Toda	-
2ª Feira 28/10	8 às 12h	ESTII		<b>DIA DO SERVIDOR PÚBLICO</b>	Toda	
	13 às 15h	VG			Toda	
3ª Feira 29/10	8 às 10h	MA	Prática	Práticas de Higiene de Alimentos	Toda	Leonardo Rocheto
	10 às 12h	MA	Prática	Práticas de Higiene de Alimentos	Toda	Leonardo Rocheto
	13 às 17h	ESTII	Prática	Entrega do relatório mensal de estágio supervisionado de iniciação científica e tecnológica	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 30/10	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão passiva	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 31/10	9 às 12h	VG	Teórica 13	Modelo Replicação Retrovírus x Hepadnavirus	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Resposta imunológica contra tumores	Toda	Vinicius Mendes

6ª Feira 01/11	10 às 12h	FIE	Teórica	Nematóides de transmissão ativa	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 04/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 14	Vírus e Câncer	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 05/11	8 às 10h	MA	Prova	<b>PROVA</b>	Toda	Marco Miguel
	10 às 12h	MA	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 06/11	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Teórica	Filária	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 07/11	9 às 12h	VG	Prática XI	Artigo 3	A/B	Luciana Costa
	13 às 16h	IP	Teórica	Imunodeficiência	Toda	Juliana Echevarria
6ª Feira 08/11	10 às 12h	FIE	Teórica	Estudo	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 11/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 15	Vírus x RNAi	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 12/11	8 às 10h	MA	-	-	Toda	-
	10 às 12h	MA	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 13/11	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Prova	<b>PROVA DE HELMONTOLOGIA</b>	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 14/11	9 às 12h	VG	Prática XII	Artigo 4	A/B	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Teórica	Transplantes	Toda	Juliana Echevarria

6ª Feira 15/11	10 às 12h	FIE		<b>FERIADO DA PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA</b>	Toda	
	13 às 17h	ESTII			Toda	
2ª Feira 18/11	8 às 12h	ESTII		<b>FERIADO – G20</b>	Toda	
	13 às 15h	VG			Toda	
3ª Feira 19/11	8 às 10h	MA		<b>FERIADO – G20</b>	Toda	
	10 às 12h	MA			Toda	
	13 às 17h	ESTII			Toda	
4ª Feira 20/11	8 às 12h	FB		<b>FERIADO – DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA</b>	Toda	
	13 às 16h	FIE			Toda	
5ª Feira 21/11	9 às 12h	VG	Prática XIII	Análise/Apresentação Resultados sintomas de plantas	A/B	Luciana Costa/Maite Vaslin
	13 às 16h	IP	Prova	<b>PROVA 2</b>	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 22/11	10 às 12h	FIE	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 25/11	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG		SIAC	Toda	
3ª Feira 26/11	8 às 10h	MA	-	SIAC	Toda	-
	10 às 12h	MA	-	SIAC	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 27/11	8 às 12h	FB		SIAC	Toda	
	13 às 16h	FIE	-	SIAC	Toda	-
5ª Feira 28/11	9 às 12h	VG		SIAC	Toda	
	13 às 16h	IP	Prova	SIAC	Toda	-

6ª Feira 29/11	10 às 12h	FIE	-	SIAC	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Entrega do relatório mensal de estágio supervisionado de iniciação científica e tecnológica	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 02/12	8 às 12h	ESTII	Prática	Carga horária destinada ao laboratório	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Teórica 16	Vírus e Evolução	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 03/12	8 às 10h	MA	-	-	Toda	-
	10 às 12h	MA	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Apresentação do relatório final/Seminário	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 04/12	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	Prova	<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Todos os professores
5ª Feira 05/12	9 às 12h	VG	Prova	<b>PROVA 2</b>	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
	13 às 16h	IP		<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Leticia Carneiro
6ª Feira 06/12	10 às 12h	FIE	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Apresentação do relatório final/Seminário	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
2ª Feira 09/12	8 às 12h	ESTII	Prática	Apresentação do relatório final/Seminário	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
	13 às 15h	VG	Prática XIV	Segunda Chamada Artigo	A/B	Luciana Costa /Maite Vaslin
3ª Feira 10/12	8 às 10h	MA	-	-	Toda	-
	10 às 12h	MA	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	Prática	Apresentação do relatório final/Seminário	Toda	Maria S. R. R. Carvalho
4ª Feira 11/12	8 às 12h	FB			Toda	
	13 às 16h	FIE	-	-	Toda	-
5ª Feira 12/12	9 às 12h	VG	Prova	<b>PROVA FINAL</b>	Toda	Luciana Costa /Maite Vaslin
	13 às 16h	IP			Toda	

6ª Feira 13/12	10 às 12h	FIE	-	-	Toda	-
	13 às 17h	ESTII	-	Lançamento das informações finais de aprovação/reprovação	Toda	Maria S. 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.
- 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. 9<sup>th</sup> ed, Garland Sciences, 2016
- Delves, Martin, Burtin & Roitt. Roitt’s Essential Immunology, 13ª ed, John Wiley & Sons, 2016.