



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: 2021/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
ISC248	FUNDAMENTOS DE BIOESTATÍSTICA (FB)	60H 4 CRÉDITOS (60T/0P)	NATALIA PAIVA	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	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	45H 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.
IMW104	TREINAMENTO CIENTÍFICO EM MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA II	120 h/4 (P)	Daniela Alviano / Luciana Arruda	A partir do conteúdo básico apresentado em TCMI I e dos conceitos teóricos apresentados em Fundamentos de Química e Bioquímica Celular I, a proposta de TCMI II se baseia no aprendizado de

	(TCMI II) (Ver programa do 2º período)			técnicas que possam ser utilizadas para o estudo de macromoléculas celulares importantes que contenham carboidratos, proteínas e lipídeos. Essas substâncias seriam estudadas tanto após a extração a partir de massa celular, quanto diretamente nas células.
--	---	--	--	--



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: 2021/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Fundamentos de Bioestatística (FB): Plataformas Google Meet (<https://meet.google.com/kkz-pkdw-duh>) e Google Classroom (Código da turma m3ra4uc). As aulas serão assíncronas, ministradas por videoaulas e disponibilizadas no Classroom; todas as aulas terão leitura complementar e dever de casa que devem ser feitos após assistirem as vídeoaulas; teremos atividades síncronas (encontros on-line) para tirar dúvidas do conteúdo e dos exercícios (dever de casa); 8h às 9h – assistir vídeo aula; 9h as 10h30 – leitura complementar e dever de casa e 10h30 as 12h atividade síncrona para discutir conteúdos e tirar dúvidas. Avaliação: Exercícios, prova escrita e/ou oral e apresentação de artigos.

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).

Fisiopatologia das Infecções por Eucariotos (FIE): As aulas serão ministradas de forma híbrida durante todo o período com aulas presenciais e remotas para os alunos que não puderem comparecer presencialmente. As aulas remotas serão assíncronas e fornecidas usando a plataforma Google Classroom. Avaliação através de provas remotas síncronas. Média para aprovação: 5,0 (sem prova final).

Microbiologia de Alimentos (MA): As aulas serão ministradas de forma híbrida durante todo o período com aulas presenciais e remotas para os alunos que não puderem comparecer presencialmente. Aulas remotas serão assíncronas (gravadas) e disponibilizadas na plataforma Google Classroom. Semanalmente teremos um rápido encontro síncrono (Google Meet) para tirar dúvidas ou reforçar algum conteúdo, caso necessário; Disponibilização dos slides, vídeos e material teórico de apoio em PDF. A avaliação do curso será realizada por estudos dirigidos e prova. Média para aprovação: 5,0 (sem prova final).

Virologia Geral (VG): As aulas serão ministradas de forma híbrida durante todo o período com aulas presenciais e remotas para os alunos que não puderem comparecer presencialmente. As aulas remotas serão em sua maior parte síncronas pela plataforma Google meet. O link será enviado pelo Classroom na véspera ou 30 minutos antes da aula para os e-mails dos alunos. Algumas atividades assíncronas envolverão vídeos e estudo de artigos. As avaliações escritas serão realizadas de forma

assíncrona pelo Google forms nos horários da disciplina e os formulários enviados aos coordenadores após o tempo estipulado. Ao final do curso haverá uma avaliação síncrona de apresentação de trabalhos pelos alunos. Média para aprovação: 5,0 (sem prova final).

Imunopatologia (IP): As aulas serão ministradas de forma híbrida durante todo o período com aulas presenciais e remotas para os alunos que não puderem comparecer presencialmente. As aulas remotas assíncronas serão disponibilizadas na plataforma Google Classroom de acordo com o cronograma que será disponibilizado no início do período letivo e permanecerão disponíveis até o final do período. Junto com cada aula será adicionado também na plataforma Google Classroom leituras complementares, artigos exercícios sobre o tema da aula. Os professores ficarão disponíveis na última meia hora de cada aula (de acordo com o cronograma) para tirar dúvidas. Teremos duas aulas síncronas na plataforma Google Meet dedicadas a tirar dúvidas com a presença de todos os professores de cada bloco de aulas. A avaliação será feita através de provas assíncronas disponibilizadas no Google Classroom (média para aprovação = 5,0, sem prova final)

Treinamento Científico em Microbiologia e Imunologia II: vide programa 2º período (3as e 5as de 13h-17h)

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 15 de Novembro				Feriado da República		
3ª Feira 16 de Novembro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Introdução do curso Microbiologia de Alimentos e sua importância na sociedade	Toda	Marco Miguel/Lorrayne Guimarães
4ª Feira 17 de Novembro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Apresentação Disciplina/Introdução Virologia Geral Propriedades Gerais I	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	<i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas	Toda	Marta Branquinha
5ª Feira 18 de Novembro	8 às 8h30	FB	T Síncrona	Boas vindas	Toda	Natalia Paiva
	8h30 às 9h30		T Assíncrona	AULA 1 - Introdução à Estatística (Conceitos básicos: variáveis, dados, população, amostra). - Introdução à amostragem.		
	H309 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 19 de Novembro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	<i>Leishmania</i> e leishmanioses	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 22 de Novembro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aula 1 – Aspectos gerais da resposta imune inata e adaptativa	Toda	Leticia Carneiro
	13 às 16h	VG	T Híbrida	Propriedades Gerais II	Toda	Luciana Costa / Maite Vaslin
3ª Feira 23 de Novembro	9 às 12h	MA	T/P Híbrida	Fatores que determinam a multiplicação de microrganismos em alimentos	Toda	Lorrayne Cardoso Guimarães
4ª Feira 24 de Novembro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Processos biológicos modificados por Vírus / Entrada e Saída de Vírus Cel Hospedeira I	Toda	Luciana Costa e Maite Vaslin
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	<i>Toxoplasma</i> e <i>Cryptosporidium</i>	Toda	Marta Branquinha
5ª Feira 25 de Novembro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 2 - Apresentação de dados qualitativos e quantitativos em tabelas e gráficos.	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 26 de Novembro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	<i>Plasmodium</i> e malária	Toda	Marta Branquinha
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 29 de Novembro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aula 2 - Proteção contra agentes infecciosos – imunização ativa e passiva	Toda	Anderson Guimarães
		IP	T Híbrida	Aula 3 - Resposta imunológica contra infecções virais	Toda	Juliana Echevarria
	13 às 16h	VG	P Híbrida	Ensaio de Plaque	Toda	Luciana Costa

3ª Feira 30 de Novembro	9 às 12h	MA	T/P Híbrida	Métodos de conservação de alimento	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 01 de Dezembro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Patogênese / Transmissão	Toda	Maite Vaslin/Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	<i>Entamoeba histolytica</i> e amebíase	Toda	Marta Branquinha
5ª Feira 02 de Dezembro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 3 - Medidas de tendência central, medidas de dispersão, medidas de assimetria e Box Plot.	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 03 de Dezembro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	<i>Giardia duodenalis</i> e giardíase	Toda	Marta Branquinha
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 06 de Dezembro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aula 4 - Resposta imunológica contra infecções bacterianas	Toda	Fabianno Dutra
		IP	T Híbrida	Aula 5 - Resposta imunológica contra infecções por protozoários	Toda	Anderson Guimarães
	13 às 16h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação vírus dupla fita DNA	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 07 de Dezembro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Principais grupos de microrganismos em alimentos e legislação de alimentos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 08 de Dezembro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação vírus simples fita DNA	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	<i>Trichomonas</i> e trichomoníases	Toda	Marta Branquinha
5ª Feira 09 de Dezembro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 4 - continuação: medidas de tendência central, medidas de dispersão, medidas de assimetria e Box Plot	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 10 de Dezembro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE		Estudo	Toda	
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 13 de Dezembro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aula 6 - Resposta imunológica contra infecções por helmintos	Toda	Alessandra Filardy
		IP	T Híbrida	Aula 7 - Resposta imunológica contra infecções fungicas	Toda	Fabianno Dutra
	13 às 16h	VG	P Síncrona	Forms / revisão	Toda	Maite Vaslin/Luciana Costa
3ª Feira 14 de Dezembro	9 às 12h	MA	P Híbrida	Deteccção de microrganismos e seus produtos em alimentos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 15 de Dezembro	8 às 10h	VG	Prova Síncrona	PROVA I	Toda	Maite Vaslin/Luciana Costa
	13 às 16h	FIE		Estudo	Toda	
5ª Feira 16 de Dezembro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 5 - Probabilidade: conceito, propriedades e interpretações - Probabilidade condicional	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		

	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 17 de Dezembro	10 às 12h	FIE	Prova Síncrona	Prova de protozoologia	Toda	Marta Branquinha
				Livre		
2ª Feira 20 de Dezembro	9 às 12h	IP	T Síncrona	Encontro síncrono para tirar dúvidas com os professores do módulo I	Toda	Leticia Carneiro, Anderson Guimarães, Juliana Echevarria, Fabianno Dutra e Alessandra Filardy
	13 às 16h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação RNA+ (Flavi / Alfa / Corona)	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 21 de Dezembro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Doenças transmitidas por alimentos		Lorrayne Cardoso Guimarães
4ª Feira 22 de Dezembro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação RNA+ (Tobamo / Luteo)	Toda	Maitte Vaslin
	13 às 16h	FIE	Prova Síncrona	Livre		
5ª Feira 23 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
6ª Feira 24 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
2ª Feira 27 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
3ª Feira 28 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
4ª Feira 29 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
5ª Feira 30 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
6ª Feira 31 de Dezembro				Recesso de Natal e Ano Novo		
2ª Feira 03 de Janeiro	13 às 16h	VG	P Híbrida	Discussão artigos vírus RNA+	Toda	Maitte Vaslin/Luciana Costa
3ª Feira 04 de Janeiro	9 às 12h	MA	T/P Híbrida	Deterioração de alimentos		Marco Miguel
4ª Feira 05 de Janeiro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação vírus dupla-fita RNA	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Biologia celular e estrutura da parede celular de fungos	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 06 de Janeiro	8 às 9h	FB	Prova Assíncrona	Prova escrita disponibilizada no Classroom	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30					
	10h30 às 12h					
6ª Feira 07 de Janeiro	10h30 às 12h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	Patógenos fúngicos e interação com células do sistema imune.	Toda	Eliana Barreto-Bergter

				Mecanismos de patogenicidade		
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 10 de Janeiro	9 às 12h	IP	P Assíncrona	Avaliação 1	Toda	Leticia Carneiro
	13 às 16h	VG	T Híbrida	Modelo Replicação RNA-	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 11 de Janeiro	9 às 12h	MA	T/P Híbrida	Ferramentas para a garantia da qualidade na produção de alimentos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 12 de Janeiro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Modelo de Replicação Retrovírus/Hepadna	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Micoses superficiais e sub-cutâneas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 13 de Janeiro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 6 - Testes diagnósticos sob a ótica probabilística. Sensibilidade, especificidade, prevalência e valores preditivos	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
6ª Feira 14 de Janeiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	Prova Síncrona	Micoses sistêmicas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 17 de Janeiro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aula 8 - Imunodeficiência	Toda	Frederico Silva
		IP	T Híbrida	Aula 9 – Resposta imunológica contra tumores	Toda	Frederico Silva
	13 às 16h	VG	P assíncrona	Preparo discussão Artigo	Toda	Maite Vaslin/Luciana Costa
3ª Feira 18 de Janeiro	9 às 12h	MA	P Híbrida	Produção de alimentos por microrganismos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 19 de Janeiro	8 às 10h	VG	P Híbrida	Discussão artigo	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Doenças fúngicas em plantas	Toda	Eliana Barreto-Bergter
5ª Feira 20 de Janeiro				Feriado de São Sebastião		
6ª Feira 21 de Janeiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	Antifúngicos. Mecanismos de ação. Resistência fúngica	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 24 de Janeiro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Aulas 10 e 11 - Reações de hipersensibilidade – Tipos I, II, III e IV	Toda	Claudia Paiva
	13 às 16h	VG	T Híbrida	Oncogênese e vírus	Toda	Luciana Costa
3ª Feira 25 de Janeiro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Microrganismos probióticos	Toda	Lorryne Guimarães
4ª Feira 26 de Janeiro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Vírus e Persistência	Toda	Luciana Costa
	13 às 16h	FIE		Estudo	Toda	
5ª Feira 27 de Janeiro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 7 - Testes de hipóteses: interpretação. Erros tipo I e II: nível de significância e poder	Toda	Natalia Paiva
	9h às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira	8 às 10h			Livre		

28 de Janeiro	10 às 12h	FIE	Prova Síncrona	Prova de Micologia	Toda	Eliana Barreto-Bergter
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 31 de Janeiro	9 às 12h	IP	T Híbrida	Doenças autoimunes	Toda	Renata Meirelles
			T Híbrida	Transplantes	Toda	Juliana Echevarria
	13 às 16h	VG	T Híbrida	RNAi x vírus	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 01 de Fevereiro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Aspectos microbiológicos de alimentos lácteos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 02 de Fevereiro	8 às 10h	VG	P Híbrida	Preparo discussão artigo II	Toda	Luciana Costa e Maite Vaslin
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Introdução à Helmintíase/ <i>Schistosoma mansoni</i>	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 03 de Fevereiro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 8 - Test t (amostras independentes e pareadas) - Qui-quadrado	Toda	Natalia Paiva
	9h às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 04 de Fevereiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	Teniase e Cisticercose	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 07 de Fevereiro	9 às 12h	IP	P Síncrona	Encontro síncrono para tirar dúvidas com os professores do módulo	Toda	Frederico Silva, Claudia Paiva, Renata Meirelles e Juliana Echevarria
	13 às 16h	VG	P Síncrona	Apresentação + Discussão Artigo	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa
3ª Feira 08 de Fevereiro	9 às 12h	MA	T Híbrida	Aspectos microbiológicos de alimentos cárneos e vegetais	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 09 de Fevereiro	8 às 10h	VG	T Híbrida	Evolução x Vírus	Toda	Maite Vaslin
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Nematóides e transmissão passiva	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 10 de Fevereiro	8 às 9h	FB	T Assíncrona	AULA 9 - Test t (amostras independentes e pareadas) - Qui-quadrado	Toda	Natalia Paiva
	9 às 10h30		T Assíncrona	Leitura complementar e exercícios		
	10h30 às 12h		T Síncrona	Discussão do conteúdo e tirar dúvidas		
6ª Feira 11 de Fevereiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE	T Híbrida	Nematóides e transmissão ativa	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 14 de Fevereiro	9 às 12h	IP	P Assíncrona	Estudo	Toda	
	13 às 16h	VG	T Síncrona	Forms - Evolução x Vírus	Toda	Maite Vaslin
3ª Feira 15 de Fevereiro	9 às 12h	MA	P Híbrida	Inovação e empreendedorismo em microbiologia de alimentos	Toda	Marco Miguel
4ª Feira 16 de Fevereiro	8 às 10h	VG	P Assíncrona	Preparo vídeos	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa
	13 às 16h	FIE	T Híbrida	Filária	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira	8 às 10h30	FB	T Assíncrona	Finalizar o trabalho em grupo	Toda	Natalia Paiva

17 de Fevereiro	10h30 às 12h		T Síncrona	Aula de dúvidas		
6ª Feira 18 de Fevereiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE		Estudo	Toda	
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 21 de Fevereiro	9 às 12h	IP	Prova Assíncrona	Avaliação 2	Toda	Leticia Carneiro
	13 às 16h	VG	P Síncrona	Apresentação de vídeos + discussão	Toda	Luciana Costa e Maite Vaslin
3ª Feira 22 de Fevereiro	9 às 12h	MA	P Síncrona	Revisão/Prova	Toda	Marco Miguel Lorrayne Cardoso Guimarães
4ª Feira 23 de Fevereiro	8 às 10h	VG	P Síncrona	Apresentação de vídeos + discussão	Toda	Luciana Costa e Maite Vaslin
	13 às 16h	FIE	Prova Síncrona	Prova de Helminologia	Toda	Dirlei Nico
5ª Feira 24 de Fevereiro	8 às 12h	FB	P Síncrona	Apresentação de artigo	Toda	Natalia Paiva
6ª Feira 25 de Fevereiro	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE		Livre		
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 28 de Fevereiro				Carnaval		
3ª Feira 01 de Março				Carnaval		
4ª Feira 02 de Março				4a-feira de Cinzas		
5ª Feira 03 de Março				Recesso de Carnaval		
6ª Feira 04 de Março				Recesso de Carnaval		
2ª Feira 07 de Março	9 às 12h	IP		Livre		
	13 às 16h	VG	P Síncrona	Forms	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa
3ª Feira 08 de Março	9 às 12h	MA		Livre	Toda	
4ª Feira 09 de Março	8 às 10h	VG	Prova Assíncrona	PROVA II	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa
	13 às 16h	FIE		Livre		
5ª Feira 10 de Março	8h30 às 12h	FB	Prova Síncrona	Prova final oral	Toda	Natalia Paiva
6ª Feira 11 de Março	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE		Livre		
	13 às 17h			Livre		
2ª Feira 14 de Março	9 às 12h	IP		Livre		
	13 às 16h	VG	Prova Síncrona	Prova 2ª chamada Oral	Toda	Maite Vaslin e Luciana Costa

3ª Feira 15 de Março	9 às 12h	MA		Livre		
4ª Feira 16 de Março	8 às 10h	VG		Livre		
	13 às 16h	FIE		Livre		
5ª Feira 17 de Março	8 às 12h	FB		Livre		
6ª Feira 18 de Março	8 às 10h			Livre		
	10 às 12h	FIE		Livre		
	13 às 17h			Livre		

BIBLIOGRAFIA

Fundamentos de Bioestatística (FB)

Bibliografia Básica

- Vieira, S. Introdução à bioestatística [recurso eletrônico] / Sonia Vieira. – Rio de Janeiro : Elsevier, 2011. 345p., recurso digital : il.
- Ferreira, E. B. Introdução à Estatística com R. / Eric Batista Ferreira, Marcelo Silva de Oliveira – Alfena, MG : Editora Universidade Federal de Alfenas, 2020.

Bibliografia Complementar

- Notas de aula

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.