



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
3º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Alessandra D'Almeida Filardy

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 480h / 21créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2021/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
IMW 230	BIOLOGIA MOLECULAR DE EUCARIOTO (BME)	60H/ 3 créditos 30T 30P	Tatiana Domitrovic	É abordada a biologia molecular com enfoque nas particularidades dos eucariotos: a organização do genoma eucariótico; duplicação de DNA; transcrição e processamentos de RNAs; tradução e mecanismos de controle da expressão gênica. Para o formato remoto, é utilizado o Google Classroom. Os professores disponibilizarão aulas gravadas e conteúdo selecionado de vídeo e texto. As atividades síncronas envolvem discussão e tira dúvidas. O conteúdo prático foi adaptado para que os alunos exercitem os conceitos através de recursos de bioinformática e repositórios genéticos de livre acesso. Também há vídeos demonstrativos de experiências e técnicas. A avaliação no modelo remoto é por questões discursivas e relatórios escritos/apresentação das atividades práticas.
IMW202	BIODIVERSIDADE E ECOLOGIA DE MICROORGANISMOS (BEM)	75H/ 4 créditos 45T 30P	Carolina Neumann Keim	Serão abordados aspectos gerais de biodiversidade, taxonomia e ecologia de microrganismos. Conteúdo teórico: utilização da plataforma Google Classroom, onde serão disponibilizadas aulas gravadas e textos escritos, de diversas fontes: livros disponíveis em plataformas digitais, trabalhos científicos e de divulgação científica. Conteúdo prático: aulas demonstrativas e experimentos que poderão ser feitos em casa pelos alunos, utilizando materiais comuns que eles tenham em casa ou que possam ser comprados em lojas, e amostras ambientais que possam ser coletadas em praias, riachos, jardins, parques e/ou praças próximo de suas residências. Avaliações: teremos 3 provas com consulta, 3 seminários, 1 trabalho escrito, e seis relatórios de aulas práticas.
IMW204	INTRODUÇÃO À FISIOPATOLOGIA (IFP)	30H/ 2 créditos T	Fabianno Dutra	As aulas serão, preferencialmente, assíncronas. Neste caso, os professores irão gravar as aulas e disponibilizá-las

				<p>para os alunos com 24h de antecedência. Aulas síncronas também serão gravadas e disponibilizadas. Todo o material didático estará disponível na plataforma Google Classroom. No dia e horário da disciplina, os alunos poderão tirar dúvidas através de videoconferências utilizando a plataforma Google Meet. Caso o aluno apresente problemas de conexão, dúvidas poderão ser resolvidas por e-mail ou pelo Google Classroom. Uma avaliação será discursiva, feita na plataforma Google Classroom. A outra, será uma prova oral pelo Google Meet. Atenção: a prova oral poderá não acontecer caso o número de alunos seja muito grande.</p>
IMW 243	FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES BACTERIANAS (FIB)	75H/ 5 créditos T	Kátia Netto dos Santos	<p>A disciplina abordará os mecanismos dos processos patológicos causados por bactérias através de aulas assíncronas. As aulas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos até 24h de antecedência. Todo o material didático estará disponível na plataforma Google Classroom. Os alunos poderão acessar a plataforma Google meet para tirar dúvidas, nos dias e horários das aulas. Caso haja problemas de conexão estes poderão ser resolvidos por e-mail. Avaliações: três estudos dirigidos e três provas discursivas e assíncronas realizadas através da plataforma Google Classroom.</p>
IMW 201	IMUNOLOGIA GERAL (IG)	90H/ 5 créditos 60T 30P	Alessandra Filardy	<p>A disciplina abordará os conceitos fundamentais da Imunologia através de aulas assíncronas. As aulas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos com no mínimo 24h de antecedência. Todo o material didático estará disponível na plataforma Google Classroom. Os alunos poderão acessar a plataforma Google meet para tirar dúvidas, nos dias e horários das aulas. Caso haja problemas de conexão estes poderão ser resolvidos por e-mail. Os estudos dirigidos e as cinco avaliações serão discursivas e assíncronas, realizadas através da plataforma Google Classroom.</p>



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

PROFESSOR COORDENADOR: Alessandra Filardy

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 480h / 21créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2021/1

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Plataformas online que serão usadas por cada disciplina:

BIOLOGIA MOLECULAR DE EUCARIOTO (BME): As aulas teóricas serão assíncronas ou síncronas ministradas usando a plataforma google classroom. Gravação de aulas síncronas serão disponibilizadas após as aulas. A avaliação no modelo remoto é por questões discursivas com consulta e relatórios escritos/apresentação das atividades práticas. **NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.**

BIODIVERSIDADE E ECOLOGIA DE MICROORGANISMOS (BEM): As aulas teóricas serão assíncronas ministradas usando a plataforma google classroom. As avaliações incluem: 3 provas com consulta, 1 trabalho escrito, 2 seminários, e 6 relatórios de aulas práticas. **HAVERÁ PROVA FINAL.**

INTRODUÇÃO À FISIOPATOLOGIA (IFP): As aulas serão, preferencialmente, assíncronas e (mesmo as síncronas) serão disponibilizadas no Google Classroom. Os alunos poderão acessar a plataforma Google meet para tirar dúvidas, nos dias e horários das aulas. Uma avaliação será discursiva, feita na plataforma Google Classroom. A outra, será uma prova oral pelo Google Meet. **NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.**

FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES BACTERIANAS (FIB): As aulas serão gravadas e disponibilizadas na plataforma Google Classroom. Os alunos poderão acessar a plataforma Google meet para tirar dúvidas, nos dias e horários das aulas. As Avaliações serão discursivas e assíncronas e realizadas através da plataforma Google Classroom. **NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.**

IMUNOLOGIA GERAL (IG): As aulas serão, preferencialmente, assíncronas e (mesmo as síncronas) serão disponibilizadas no Google Classroom. Os alunos poderão acessar a plataforma Google meet para tirar dúvidas, nos dias e horários das aulas. As Avaliações serão discursivas e assíncronas, e realizadas através da plataforma Google Classroom. **NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.**

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

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

GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
Segunda-feira 12/07/21	8 às 12	IG	Teórica 1 síncrona	Introdução e breve histórico da Imunologia	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 1 assíncrona	Evolução e Sistemática Microbiana	TODA	Fernanda Abreu
	15 às 17	BEM	Prática 1 assíncrona	Métodos de coleta de amostras de água, solos e sedimentos e a preparação de colunas de Winogradski	TODA	Carolina N. Keim
Terça-feira 13/07/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 1	Apresentação do curso, divisão de grupos	TODA	Todos Professores
	10 às 12	FIB	Teórica 01 assíncrona	Microbiota anfibiótica e mecanismos de patogenicidade	TODA	Karla Miranda
	13 às 17					
Quarta-feira 14/07/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 02 Assíncrona	<u>Primeiro BLOCO</u> : Infecções que se originam de desequilíbrios da microbiota: disbioses	TODA	Ana Paula Colombo
		FIB - 15h	Teórica 03 Assíncrona	Infecções da cavidade oral	TODA	Ana Paula Colombo
Quinta-feira 15/07/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 2	Características do genoma eucariótico	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 2	Organização do sistema imune: células, tecidos e órgãos	TODA	Frederico Alisson
Sexta-feira 16/07/21	9 às 12	IFP	Teórica 1 Assíncrona	Introdução ao estudo da patologia humana	TODA	Fabianno Dutra
	10 às 12	EST I	Prática 3 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro

	13 às 17	BEM	Teórica 2 assíncrona	Bacteria: Gram-negativas e Gram-positivas	TODA	Fernanda Abreu
Segunda-feira 19/07/21	13 às 15	IG	Teórica 3 assíncrona	Mecanismos de Imunidade: inata e adaptativa	TODA	Marcelo Bozza
	15 às 17	IG	Teórica 4 assíncrona	Evolução do sistema imune	TODA	Marcelo Bozza
	13 às 15	BEM	Teórica 3 síncrona	Discussão de trabalhos científicos I	TODA	Fernanda Abreu
	15 às 17	BEM	Teórica 4 assíncrona	Archaea: filogenia e metabolismo geral I	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 20/07/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 3	Estrutura dos genes e cromossomos eucarióticos.	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 04 assíncrona	Infecções anaeróbias: patógenos como modelos endógeno e exógeno	TODA	Eliane Ferreira
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 21/07/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 05 assíncrona	<u>Segundo BLOCO</u> : Infecções bacterianas do trato respiratório	TODA	Kátia Santos
FIB - 15h		Teórica 06 assíncrona	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	TODA	Tatiana Pinto	
Quinta-feira 22/07/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 4	Epigenética.	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 5 assíncrona	Imunidade inata I: células, receptores e inflamação	TODA	Letícia Carneiro
	9 às 12	IFP	Teórica 2 Assíncrona	Resposta às agressões: adaptação, lesão degeneração e morte celular e tecidual I	TODA	Fabianno Dutra

Sexta-feira 23/07/21	10 às 12	EST I	Prática 6 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 5 assíncrona	Archaea: filogenia e metabolismo geral II	TODA	Fernanda Abreu
Segunda-feira 26/07/21	8 às 10	IG	Teórica 6 assíncrona	Imunidade Inata II: sistema complemento – vias Alternativa e das Lectinas	TODA	Frederico Alisson
	10 às 12	IG	Prática 1 assíncrona	Prática: Produção de óxido nítrico na saliva	TODA	Juliana Echevarria
	13 às 15	BEM	Teórica 6 assíncrona	Eucariontes - protistas, fungos e algas vermelhas e verdes	TODA	Fernanda Abreu
	15 às 17	BEM	Prática 2 assíncrona	Bioprospecção de microrganismos produtores de biosurfactantes	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 27/07/21	8 às 10	BME	Síncrona Prática 1	Discussão – Epigenética.	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 07 assíncrona	Estreptococos beta-hemolíticos	TODA	Bernadete Carvalho
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 28/07/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 08 assíncrona	<i>Legionella spp. e Bordetella spp</i>	TODA	Leonardo Coelho
		FIB - 15h	Síncrona	Encontro Tira Dúvidas	TODA	Karla Miranda, Ana Paula Colombo, Eliane Ferreira, Kátia Santos, Tatiana Pinto, Bernadete Carvalho, Leonardo Coelho
	FIB – 16h	Teórica 09 assíncrona	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> - ED 1	TODA	Marcia Giambiagi	
	8 às 10	BME	Assíncrona	Entrega de Trabalho – Genomas.	TODA	Tatiana Domitrovic

Quinta-feira 29/07/21			Prática 2			
	10 às 12	IG	síncrona	Revisão do bloco I	TODA	Alessandra Filardy, Marcelo Bozza, Leticia Carneiro e Frederico Alisson
Sexta-feira 30/07/21	9 às 11	IFP	Teórica 3 Assíncrona	Resposta às agressões: adaptação, lesão degeneração e morte celular e tecidual II	TODA	Fabianno Dutra
	10 às 12	EST I	Prática 9 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 7 síncrona	Discussão de trabalhos científicos II	TODA	Fernanda Abreu
Segunda-feira 02/08/21	8 às 10	IG	Prática 2 Síncrona	Discussão de EDs com monitores		Alessandra Filardy
	10 às 12	IG	Prova 1 assíncrona	Avaliação 1 (Teóricas 1-6)	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 8 assíncrona	Diversidade viral	TODA	Juliana Cortines
	15 às 17	BEM	Prática 3 assíncrona	Contagem de bacteriófagos em água	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 03/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 5	Replicação do DNA.	Toda	Luciana Costa
	10 às 12	FIB	Prova 1 assíncrona	Avaliação 1	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 04/08/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 10 assíncrona	Terceiro BLOCO: Infecções Sexualmente Transmissíveis	TODA	Sérgio Fracalanza

		FIB - 15h	Teórica 11 assíncrona	<i>Neisseria gonorrhoeae e Treponema pallidum</i>	TODA	Sérgio Fracalanza
Quinta-feira 05/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 6	Recombinação de DNA e Transposons.	TODA	Luciana Costa
	10 às 12	IG	Teórica 7 assíncrona	Antígenos e Imunoglobulinas	TODA	Elvira Saraiva
Sexta-feira 06/08/21	9 às 12	IFP	Teórica 4 Assíncrona	Inflamações e regeneração/reparo tecidual I	TODA	Marcelo Bozza
	10 às 12	EST I	Prática 12 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 9 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Fernanda Abreu e Juliana Cortines
Segunda-feira 09/08/21	8 às 10	IG	Teórica 8 assíncrona	Anticorpos Monoclonais	TODA	Elvira Saraiva
	10 às 12	IG	Teórica 9 assíncrona	Métodos laboratoriais para detecção de Ag-Ac	TODA	José Mauro Peralta
	13 às 15	BEM	Teórica 10 síncrona	Avaliação 1 (com consulta)	TODA	Fernanda Abreu e Juliana Cortines
	15 às 17	BEM	Teórica 10 síncrona	continuação da Avaliação 1	TODA	Fernanda Abreu e Juliana Cortines
Terça-feira 10/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 7	Dano e reparo de DNA.	Toda	Luciana Costa
	10 às 12	FIB	Teórica 12 assíncrona	<u>Quarto BLOCO</u> : Infecções bacterianas do Sistema Nervoso Central	TODA	Marinella Laport
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira	8 às 11					

11/08/21	13 às 17	FIB -13h	Teórica 13 assíncrona	<i>Neisseria meningitidis e Haemophilus</i>	TODA	Sérgio Fracalanza
		FIB - 15h	Teórica 14 assíncrona	<u>Quinto BLOCO</u> : Infecções bacterianas do trato gastrointestinal e veiculadas por água e alimentos	TODA	Marco Miguel
Quinta-feira 12/08/21	8 às 10	BME	Teórica 06	Trabalho replicação e mecanismos de variação genética.	Toda	Luciana Costa/Maite Vaslin
	10 às 12	IG	Teórica 10 assíncrona	Geração de diversidade das moléculas de Ig e TCR	TODA	Alberto Nóbrega
Sexta-feira 13/08/21	9 às 11	IFP	Teórica 5 Assíncrona	Inflamações e regeneração/reparo tecidual II	TODA	Marcelo Bozza
	10 às 12	EST I	Prática 15 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 11 assíncrona	Métodos de estudo em ecologia microbiana I	TODA	Caio Rachid
Segunda-feira 16/08/21	8 às 10	IG	Teórica 11 assíncrona	Ontogenia de linfócitos B	TODA	Alberto Nóbrega
	10 às 12	IG	Teórica 12 assíncrona	Ativação de linfócitos B por antígenos T-independentes	TODA	Elvira Saraiva
	13 às15	BEM	Teórica 12 assíncrona	Métodos de estudo em ecologia microbiana II	TODA	Caio Rachid
	15 às 17	BEM	Teórica 13 síncrona	Ecologia microbiana e ambientes microbianos	TODA	Caio Rachid
Terça-feira 17/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 8	PCR e sequenciamento.	Toda	Walter Olleman
	10 às 12	FIB	Teórica 15 assíncrona	<i>Salmonella spp</i>	TODA	Rosana Ferreira
	13 às15					

	15 às 17					
Quarta-feira 18/08/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB	Teórica 16 assíncrona	<i>Escherichia coli e Shigella spp</i>	TODA	Leandro Lobo
FIB		Teórica 17 assíncrona	<i>Vibrio cholerae</i>	TODA	Marinella Laport	
Quinta-feira 19/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Prática 4	Trabalho PCR e sequenciamento.	Toda	Walter Olleman
	10 às 12	IG	Síncrona	Revisão do bloco II	TODA	Alessandra Filardy, Elvira Saraiva, Alberto Nóbrega, José Mauro Peralta
Sexta-feira 20/08/21	9 às 12	IFP	Teórica 6 Assíncrona	Patologia Geral das doenças infecciosas	TODA	Fabianno Dutra
	10 às 12	EST I	Prática 18 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 14 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes terrestres I	TODA	Caio Rachid
Segunda-feira 23/08/21	8 às 10	IG	Teórica 13 assíncrona	Complexo principal de histocompatibilidade	TODA	Elvira Saraiva
	10 às 12	IG	Prática 3 Síncrona	Discussão de EDs com monitores		Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 15 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes terrestres II	TODA	Caio Rachid
	15 às 17	BEM	Prática 4 assíncrona	Bioprospecção de microrganismos degradadores de celulose	TODA	Rodrigo Nascimento
Terça-feira 24/08/21	8 às 10	BME	Assíncrona	PROVA 1	TODA	Todos professores
	10 às 12	FIB	Teórica 18 assíncrona	<i>Helicobacter pylori e Listeria monocytogenes</i>	TODA	Leonardo Coelho
	13 às 15					

	15 às 17					
Quarta-feira 25/08/21	8 às 11					
	13 às 16	FIB - 13h	Teórica 19 assíncrona	Infecções urinárias: <i>E. coli</i> uropatogênica - ED 2	TODA	Bernadete Carvalho
FIB - 15h		Síncrona		Encontro Tira Dúvidas	TODA	Sérgio Fracalanza, Marinella Laport, Marco Miguel, Rosana Ferreira, Leandro Lobo, Leonardo Coelho
Quinta-feira 26/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 9	Transcrição e maturação do RNA.	TODA	Maite Vaslin
	10 às 12	IG	Prova 2 assíncrona	Avaliação 2 (Teóricas 8-12)	TODA	Alessandra Filardy
Sexta-feira 27/08/21	9 às 12	IFP	Teórica 7 Síncrona	Alterações hemodinâmicas: hiperemias, edemas, hemorragias e choque	TODA	Claudia Paiva
	10 às 12	EST I	Prática 21 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 16 assíncrona	Simbioses microbianas	TODA	Caio Rachid
Segunda-feira 30/08/21	8 às 10	IG	Teórica 14 assíncrona	Processamento e apresentação de antígenos	TODA	Alessandra Filardy
	10 às 12	IG	Teórica 15 assíncrona	Ontogenia de linfócitos T	TODA	Fabianno Dutra
	13 às 15	BEM	Teórica 17 assíncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Caio Rachid
	15 às 17	BEM	Prática 5 assíncrona	Bioprospecção de actinobactérias e suas relações antagonistas	TODA	Rodrigo Nascimento

Terça-feira 31/08/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 10	Regulação da transcrição.	TODA	Luciana Costa
	10 às 12	FIB	Prova 2 assíncrona	Avaliação 2	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 01/09/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 20 assíncrona	<u>Sexto BLOCO</u> : Infecções Oportunistas	TODA	Lorrayne Guimarães
FIB - 15h		Teórica 21 assíncrona	<i>Staphylococcus aureus</i>	TODA	Kátia Santos	
Quinta-feira 02/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 11	Mecanismos pós-transcricionais no controle da expressão gênica.	TODA	Maite Vaslin
	10 às 12	IG	Teórica 16 assíncrona	Ativação de linfócitos I Ativação de linfócitos II: sinalização por moléculas de superfície em linfócitos	TODA	Anderson Guimarães
Sexta-feira 03/09/21	9 às 11	IFP	Teórica 8 Síncrona	Alterações hemodinâmicas: trombose, embolia, isquemia e infarto	TODA	Claudia Paiva
	10 às 12	EST I	Prática 24 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 18 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes aquáticos e sedimentos I	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 06/09/21	8 às 12	RECESSO POR FERIADO				
	13 às 15					
	15 às 17					
Terça-feira	8 às 10	FERIADO				

07/09/21	10 às 12					
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 08/09/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 22 assíncrona	Estafilococos coagulase-negativos	TODA	Kátia Santos
FIB - 15h		Teórica 23 assíncrona	<i>Enterococcus spp</i>	TODA	Lucia Teixeira	
Quinta-feira 09/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 12	RNA não codantes na regulação da expressão gênica.	TODA	Maite Vaslin
	10 às 12	IG	Teórica 17 assíncrona	Diferenciação de linfócitos T (subpopulações)	TODA	Anderson Guimarães
Sexta-feira 10/09/21	9 às 12	IFP	Teórica 9 Assíncrona	Neoplasias: conceitos, classificação e aspectos clínicos	TODA	Frederico Alisson
	10 às 12	EST I	Prática 26 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 19 síncrona	Ecologia microbiana dos ambientes aquáticos e sedimentos II	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 13/09/21	8 às 10	IG	Teórica 18 assíncrona	Citotoxicidade	TODA	Elvira Saraiva
	10 às 12	IG	Teórica 19 assíncrona	Ativação de linfócitos B por antígenos T dependentes	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 20 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes aquáticos e sedimentos III	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Prática 6 assíncrona	Avaliação da poluição fecal por através da contagem de coliformes em águas poluídas	TODA	Marco Miguel
Terça-feira	8 às 10	BME	Síncrona	Trabalho Expressão Gênica.	Toda	Maite Vaslin / Luciana Costa

14/09/21			Prática 5			
	10 às 12	FIB	Teórica 24 assíncrona	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	TODA	Joana Marques
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 15/09/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB 13h	Teórica 25 assíncrona	<u>Sétimo BLOCO</u> : Infecções por micobactérias	TODA	Karla Miranda
		FIB 15h	Teórica 26 assíncrona	Micobactérias atípicas	TODA	Karla Miranda
Quinta-feira 16/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 13	Tradução - 1.	TODA	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 20 assíncrona	Mudança de classe e hipermutação somática	TODA	Alberto Nóbrega
Sexta-feira 17/09/21	9 às 12	IFP	Teórica 10 Assíncrona	Neoplasias: oncogênese	TODA	Frederico Alisson
	10 às 12	EST I	Prática 29 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 21 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 20/09/21	8 às 10	IG	Síncrona	Revisão do bloco III	TODA	Alessandra Filardy, Elvira Saraiva, Anderson Guimarães, Fabianno Dutra
	10 às 12	IG	Prática 4 Síncrona	Discussão de EDs com monitores		Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 22 síncrona	Avaliação 2 (com consulta)	TODA	Caio Rachid e Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 22 síncrona	continuação da avaliação 2	TODA	Caio Rachid e Carolina N. Keim

Terça-feira 21/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 14	Tradução -2.	TODA	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 27 assíncrona	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> e <i>Mycobacterium leprae</i>	TODA	Ana Carolina Carvalho
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 22/09/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 28 assíncrona	<u>Oitavo BLOCO</u> : Infecções zoonóticas e transmitidas por vetores	TODA	Tatiana Pinto
FIB - 15h		Teórica 29 assíncrona	<i>Brucella spp</i>	TODA	Eliane Ferreira	
Quinta-feira 23/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 15	Mecanismos pós-traducionais de controle da expressão gênica -2.	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Prova 3 assíncrona	Avaliação 3 (Teóricas 13-20)	TODA	Alessandra Filardy
Sexta-feira 24/09/21	9 às 11	IFP	Prova Discursiva Síncrona	Avaliação (Teóricas 1-10)	TODA	Fabianno Dutra
	10 às 12	EST I	Prática 32 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 23 assíncrona	Ciclos Biogeoquímicos/Ciclo do Carbono I	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 24 assíncrona	Ciclo do Carbono II	TODA	Rodrigo Nascimento
Segunda-feira	8 às 12	IG	Teórica 21 Assíncrona	Regulação da resposta imunitária	TODA	Marcelo Bozza

27/09/21	13 às 15	BEM	Teórica 25 assíncrona	Ciclo do Nitrogênio	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 26 assíncrona	Ciclo do Enxofre	TODA	Carolina N. Keim
Terça-feira 28/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Teórica 16	Mecanismos pós-traducionais de controle da expressão gênica -2.	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 30 assíncrona	<i>Leptospira spp e Yersinia pestis</i>	TODA	Marcia Giambiagi
	13 às 17					
Quarta-feira 29/09/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 31 assíncrona	Noções de epidemiologia	TODA	Lorrayne Guimarães
FIB - 15h		Teórica 32 assíncrona	Integração entre saúde humana, animal e ambiental nas infecções bacterianas - ED 3	TODA	Tatiana Pinto	
Quinta-feira 30/09/21	8 às 10	BME	Síncrona Prática 6	Tempo de estudo/tira dúvida.	Toda	Tatiana Domitrovic, Maite Vaslin, Luciana Costa
	10 às 12	IG	Teórica 22 assíncrona	Tolerância (central e periférica) e aloreatividade	TODA	Fabianno Dutra
Sexta-feira 01/10/21	9 às 11	IFP	Prova oral Síncrona	Avaliação (Teóricas 1-10) – Grupo 1		Todos
	10 às 12	EST I	Prática 35 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 27 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Carolina N. Keim e Rodrigo Nascimento
Segunda-feira 04/10/21	8 às 10	IG	Teórica 23 Assíncrona	Imunidade em mucosas	TODA	Alessandra Filardy

	10 às 12	IG	Teórica 24 Assíncrona	Tolerância oral	TODA	Fabianno Dutra
	13 às15	BEM	Teórica 28 assíncrona	Ciclos do Ferro e do Manganês	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 29 assíncrona	Ciclos do Fósforo, do Silício e do Mercúrio	TODA	Carolina N. Keim
Terça-feira 05/10/21	8 às 10	BME	Assíncrona	PROVA 2	Toda	Todos professores
	10 às 11	FIB	Síncrona	Encontro Tira Dúvidas	TODA	Lorrayne Guimarães, Kátia Santos, Lúcia Teixeira, Joana Marques, Karla Miranda, Ana Carolina Carvalho, Tatiana Pinto, Eliane Ferreira, Marcia Giambiagi
	13 às15					
	15 às 17					
Quarta-feira 06/10/21	8 às 11					
	13 às 15	FIB - 13h	Prova 3 assíncrona	Avaliação 3	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
Quinta-feira 07/10/21	8 às 10	BME	Síncrona Prática 7	Apresentação trabalho Ensembl.	Toda	Todos professores
	10 às 12	IG	Teórica 25 assíncrona	Imunoprivilégio	TODA	Juliana Echevarria

Sexta-feira 08/10/21	9 às 11	IFP	Prova oral Síncona	Avaliação (Teóricas 1-10) – Grupo 2	TODA	Todos
	10 às 12	EST I	Prática 38 Assíncona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 30 assíncona	Acoplamento dos Ciclos Biogeoquímicos	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 11/10/21	8 às 12	RECESSO POR FERIADO				
	13 às 15					
	15 às 17					
Terça-feira 12/10/21	8 às 10	FERIADO				
	10 às 12					
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta-feira 13/10/21	8 às 11	EST I	Prática 39 Assíncona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 16	FIB - 13h	Prova 2ª chamada	2ª chamada (avaliações 1, 2 e 3)	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
Quinta-feira 14/10/21	8 às 10	BME	Síncona Prática 8	Apresentação trabalho Ensembl.	TODA	Todos professores
	10 às 12	IG	Síncona	Revisão do bloco IV	TODA	Alessandra Filardy, Fabianno Dutra, Juliana Eschevarria, Marcelo Bozza

Sexta-feira 15/10/21	10 às 12	EST I	Prática 40 Assíncrona	Atividades presenciais e/ou remotas relacionadas ao estágio sob supervisão do orientador	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Teórica 31 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Carolina N. Keim
Segunda- feira 18/10/21	8 às 10	IG	Prática 5 Síncrona	Discussão de EDs com monitores		Alessandra Filardy
	10 às 12	IG	Prova 4 assíncrona	Avaliação 4 (Teóricas 21-25)	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	BEM	Teórica 32 síncrona	Avaliação 3 (com consulta)	TODA	Carolina N. Keim e Rodrigo Nascimento
	15 às 17	BEM	Teórica 32 síncrona	Continuação da avaliação 3	TODA	Carolina N. Keim e Rodrigo Nascimento
Terça-feira 19/10/21	8 às 10	BME	Síncrona Prática 9	Apresentação trabalho Ensembl.	TODA	Todos professores
	10 às 12					
	13 às 15					
	15 às 17					
Quarta- feira 20/10/21	8 às 11					
	13 às 17	FIB - 13h			TODA	

		FIB - 15h			TODA	
Quinta-feira 21/10/21	8 às 10	BME	Síncrona	Segunda Chamada Oral / Vista de Prova.	TODA	Todos professores
	10 às 12	IG		Deliberação do resultado final – revisão de questões	TODA	Alessandra Filardy
Sexta-feira 22/10/21	10 às 12	EST I	Prática 44 Síncrona	Apresentação dos alunos	TODA	Leticia Carneiro
	13 às 17	BEM	Prova final síncrona	Prova Final		Carolina N. Keim, Fernanda Abreu, Caio Rachid, Rodrigo Nascimento, Juliana Cortines, Marco Miguel

Bibliografia

BME (IMW 230)

Básica

Alberts, B. Biologia molecular da célula. 6ª ed., Porto Alegre, Artmed, 2017

Cooper, G.M. The cell: a molecular approach. 5th ed., Sunderland, Massachusetts, Sinauer Associates, Inc, 2009.

Lodish H et al. Molecular cell biology. 6th ed., New York, W. H. Freeman, 2008.

Watson, Baker et al. Biologia Molecular do Gene., Artmed 7ª ed, Porto Alegre, 2015

Complementar

Strachan T. & Read, A.P. Human molecular genetics. 3rd ed., New York, Wiley-Liss, 2004.

Brown, T.A. Genomes. 2ª. Oxford, Wiley Liss, 2002.

BEM (IMW202)

Básica

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

Madigan, M.T., Martinko, P.V., Bender, K. S., Buckley, D. H., & Stahl, D. A. 2016. Microbiologia de Brock. 14ª Ed., Porto Alegre

Campbell, J.B. & Reece, J.B. Biologia. 8ª ed., Porto Alegre : Artmed, 2010.

Cardoso, E. J. B. N. & Andreote, F. D. Microbiologia do Solo, 2ª ed., ESALQ, Piracicaba, 2016. ISBN: 978-85-86481-56-7; DOI: 10.1007/978-85-86481-56-7

Esteves, F.A. Fundamentos de Limnologia. 2ª ed., Rio de Janeiro, Editora Interciência, 1998

Esteves, F.A. Fundamentos de Limnologia. 3ª ed., Rio de Janeiro, Editora Interciência, 1998

Complementar

Ricklefs, R.E. A economia da natureza. 6ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2001.

Pepper, I.L., Gerba, C.P., Gentry, T.J., Maier, R.M. 2ª ed. Environmental Microbiology. Elsevier Science/Academic Press. San Diego, 2004.

IFP (IMW204)

Básica

1-Brasileiro Filho, G. Bogliolo Patologia, 9ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2016.

2-Kumar, V., Abbas, A. & Fausto, N, Aster, J.C. Robbins & Cotran - As Bases Patológicas das Doenças. 9ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2012.

FIB (IMW 243)

Básica

Murray, P.R. & Rosenthal, K.S. & Pfaller, M.A. Microbiologia médica. 6ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2009.

Mims, C. et. al . Microbiologia médica 3ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2005.

Trabulsi, L.R. & Alterthum, F. Microbiologia. 5ª ed., São Paulo, Atheneu, 2008

Complementar

Winn, W,C. et al. Koneman diagnostico microbiológico: texto e atlas colorido.6ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2009.

Brooks, Geo F. et. al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 25ª ed, Porto Alegre, AMGH Editora Ltda, 2012.

IG (IMW 201)

Básica

Abbas, Abul. K.; Lichtman, A.H. & Pillai, S. Imunologia celular e molecular. 9ª ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2017.

Murphy, K.; Travers, P. & Walport, M. Imunobiologia de Janeway. 8ª ed., Porto Alegre, Artmed, 2014.

Kindt, T.J.; Goldsby, R.A. & Osborne, B.A. Imunobiologia de Kuby. 6ª ed., Porto Alegre, Artmed, 2008

Complementar

Chovatiya R, Medzhitov R. Stress, inflammation, and defense of homeostasis. Mol Cell. 2014 Apr 24;54(2):281-8. doi: 10.1016/j.molcel.2014.03.018

Schenten D, Medzhitov R. The control of adaptive immune responses by the innate immune system. Adv Immunol. 2011;107:1-50. doi: 10.1016/B978-0-12-387493-3.00001-1

Gratz IK, Rosenblum MD, Abbas AK. The life of regulatory T cells. Ann N Y Acad Sci. 2013; 1283:8-12. doi: 10.1111/nyas.12288

Buchmann K. Evolution of Innate Immunity: Clues from Invertebrates via Fish to Mammals. Front Immunol. 2014;5:459. Rev Immunol. 2014;5:459. doi: 10.3389/fimm.2014.00459