



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

PROFESSOR COORDENADOR: Alessandra Filardy

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 480h / 21créditos

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2020/1

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 disponibiliza aulas gravadas e conteúdo selecionado de vídeo e texto com licença tipo Creative commons. As atividades síncronas envolvem discussão e tira dúvidas (sala de aula invertida). 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 com consulta e relatórios escritos/apresentação das atividades práticas.
IMW202	BIODIVERSIDADE E ECOLOGIA DE MICROORGANISMOS (BEM)	75H/ 4 créditos 45T 30P	Carolina Neumann Klein	Conteúdo teórico: utilização da plataforma Google Classroom, onde serão disponibilizadas aulas gravadas e textos escritos, de diversas fontes: livros disponíveis em plataformas digitais, trabalhos de revisão e de divulgação científica. Conteúdo prático: serão feitas 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 trabalhos escritos, e um relatório de aulas práticas, cada uma das opções com peso equivalente.
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

				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.
IMW 243	FISIOPATOLOGIA DAS INFECÇÕES BACTERIANAS (FIB)	75H/ 5 créditos T	Kátia Netto dos Santos	A disciplina abordará os mecanismos dos processos patológicos causados por bactérias 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. As Avaliações serão discursivas e assíncronas e realizadas através da plataforma Google Classroom.
IMW 201	IMUNOLOGIA GERAL (IG)	90H/ 5 créditos 60T 30P	Alessandra Filardy	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.



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: 2020/1

INSTRUÇÕES AO ALUNO

Plataformas online que serão usadas por cada disciplina:

BIOLOGIA MOLECULAR DE EUKARIOTO (BME): As aulas teóricas serão assíncronas ministradas usando a plataforma google classroom. 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, 3 trabalhos escritos, e um relatório de aulas práticas, cada uma das opções com peso equivalente. **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 30/11/20	8 às 12	EST I				
	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/Preparação de colunas de Winogradski	TODA	Carolina N. Keim
Terça-feira 01/12/20	8 às 10	BME	Prática 1	Apresentação do Curso. (Aula Síncrona)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 01	Microbiota anfibiótica e mecanismos de patogenicidade	TODA	Karla Miranda
	13 às 17	IG	Teórica 1 Síncrono	Introdução e breve histórico da Imunologia	TODA	Alessandra Filardy
Quarta-feira 02/12/20	8 às 11	EST I				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 02	<u>Primeiro BLOCO</u> : Infecções que se originam de desequilíbrios da microbiota: disbioses	TODA	Karla Miranda
		FIB - 15h	Teórica 03	Infecções da cavidade oral	TODA	Ana Paula Colombo
Quinta-feira 03/12/20	8 às 10	BME	Teórica 1	Características do genoma eucariótico e estrutura dos cromossomos eucarióticos. (Aula Gravada)	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 2	Organização do sistema imune: células, tecidos e órgãos	TODA	Frederico Alisson
	13 às 16	IFP	Teórica 1	Introdução ao estudo da patologia humana		Fabianno F. Dutra
Sexta-feira 04/12/20	10 às 12	EST I				

	13 às 17	BEM	Teórica 2 assíncrona	Bacteria: Gram-negativas e Gram-positivas	TODA	Fernanda Abreu
Segunda-feira 07/12/20	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 3 assíncrona	Archaea: filogenia e metabolismo geral I	TODA	Fernanda Abreu
	15 às 17	BEM	Teórica 4 assíncrona	Archaea: filogenia e metabolismo geral II	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 08/12/20	8 às 10	BME	Prática 2	Tira Dúvidas. (Aula Síncrona)	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 04	Infecções anaeróbias: patógenos como modelos endógeno e exógeno	TODA	Eliane Ferreira
	13 às 15	IG	Teórica 3	Mecanismos de Imunidade: inata e adaptativa	TODA	Marcelo Bozza
	15 às 17	IG	Teórica 4	Evolução do sistema imune	TODA	Marcelo Bozza
Quarta-feira 09/12/20	8 às 11	EST I				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 05	<u>Segundo BLOCO</u> : Infecções bacterianas do trato respiratório	TODA	Kátia Santos
		FIB - 15h	Teórica 06	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	TODA	Tatiana Pinto
Quinta-feira 10/12/20	8 às 10	BME	Teórica 2	Replicação do DNA e mecanismos de reparo. (Aula Gravada)	Toda	Luciana Costa
	10 às 12	IG	Teórica 5	Imunidade inata I: células, receptores e inflamação	TODA	Leticia Carneiro
	13 AS 16	IFP	Teórica 2	Resposta às agressões: adaptação, lesão, degeneração e morte celular e tecidual I		Fabianno F. Dutra
Sexta-feira 11/12/20	10 às 12	EST I				

	13 às 17	BEM	Teórica 5 assíncrona	Eucariontes - protistas, fungos e algas vermelhas e verdes	TODA	Fernanda Abreu
Segunda-feira 14/12/20	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 6 assíncrona	Diversidade viral	TODA	Juliana Cortines
	15 às 17	BEM	Teórica 7 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 15/12/20	8 às 10	BME	Teórica 3	Técnicas de Biologia molecular relacionadas ao mecanismo de replicação de ácidos nucleicos: PCR e Sequenciamento. (Aula Gravada)	Toda	Luciana Costa, Walter Oelemann
	10 às 12	FIB	Teórica 07	Estreptococos beta-hemolíticos	TODA	Bernadete Carvalho
	13 às 15	IG	Teórica 6	Imunidade Inata II: sistema complemento – vias Alternativa e das Lectinas	TODA	Frederico Alisson
	15 às 17	IG	Síncrono	Revisão do bloco I	TODA	Alessandra Filardy, Marcelo Bozza, Leticia Carneiro e Frederico Alisson
Quarta-feira 16/12/20	8 às 11	EST I				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 08	<i>Legionella spp. e Bordetella spp</i>	TODA	Leonardo Coelho
		FIB - 15h	Teórica 09	<i>Corynebacterium diphtheriae - ED 1</i>	TODA	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 17/12/20	8 às 10	BME	Prática 3	Tira Dúvidas. (Aula Síncrona).	Toda	Luciana Costa, Walter Oelemann
	10 às 12	IG	Prova 1	Avaliação 1 (Teóricas 1-6)	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	IFP	Teórica 3	Resposta às agressões: adaptação, lesão, degeneração e morte celular e tecidual II		Fabianno F. Dutra
Sexta-feira 18/12/20	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 8 síncrona	Avaliação 1 (com consulta)	TODA	Fernanda Abreu/Juliana Cortines

Segunda-feira 04/01/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 9 assíncrona	Métodos de estudo em ecologia microbiana	TODA	Caio Rachid
	15 às 17	BEM	Teórica 10 assíncrona	Ecologia microbiana e ambientes microbianos	TODA	Caio Rachid
Terça-feira 05/01/21	8 às 10	BME	Teórica 04	Transcrição e Maturação do RNA. (Aula Gravada)	Toda	Maite Vaslin
	10 às 12	FIB	Teórica	AVALIAÇÃO 1	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
	13 às 15	IG	Teórica 7	Antígenos e Imunoglobulinas	TODA	Elvira Saraiva
	15 às 17	IG	Teórica 8	Anticorpos Monoclonais	TODA	Elvira Saraiva
Quarta-feira 06/01/21	8 às 11	EST I				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 10	<u>Terceiro BLOCO</u> : Infecções Sexualmente Transmissíveis	TODA	Sérgio Fracalanza
		FIB - 15h	Teórica 11	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> e <i>Treponema pallidum</i>	TODA	Sérgio Fracalanza
Quinta-feira 07/01/21	8 às 10	BME	Teórica 05	Regulação da Transcrição. (Aula Gravada)	Toda	Luciana Costa
	10 às 12	IG	Teórica 9	Métodos laboratoriais para detecção de Ag-Ac	TODA	José Mauro Peralta
	13 às 16	IFP	Teórica 4	Inflamações e regeneração/reparo tecidual I		Marcelo T. Bozza
Sexta-feira 08/01/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 11 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes terrestres I	TODA	Caio Rachid

Segunda-feira 11/01/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 12 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes terrestres II	TODA	Caio Rachid
	15 às 17	BEM	Teórica 13 assíncrona	Simbioses microbianas	TODA	Caio Rachid
Terça-feira 12/01/21	8 às 10	BME	Prática 4	Tira Dúvidas. (Aula Síncrona)	Toda	Maite Vaslin/Luciana Costa
	10 às 12	FIB	Teórica 12	<u>Quarto BLOCO</u> : Infecções bacterianas do Sistema Nervoso Central	TODA	Marinella Laport
	13 às 15	IG	Teórica 10	Geração de diversidade das moléculas de Ig e TCR	TODA	Alberto Nóbrega
	15 às 17	IG	Teórica 11	Ontogenia de linfócitos B	TODA	Alberto Nóbrega
Quarta-feira 13/01/21	8 às 11	EST I				
	13 às 18	FIB -13h	Teórica 13	<i>Neisseria meningitidis</i> e <i>Haemophilus</i>	TODA	Sérgio Fracalanza
		FIB - 15h	Teórica 14	<u>Quinto BLOCO</u> : Infecções bacterianas do trato gastrintestinal e veiculadas por água e alimentos	TODA	Marco Miguel
FIB - 16:30h		Teórica 15	<i>Salmonella</i> spp	TODA	Rosana Ferreira	
Quinta-feira 14/01/21	8 às 10	BME	Teórica 06	Mecanismos pós-transcricionais de controle da expressão gênica. (Aula Gravada)	Toda	Maite Vaslin
	10 às 12	IG	Teórica 12	Ativação de linfócitos B por antígenos T-independentes	TODA	Elvira Saraiva
	13 às 15	IFP	Teórica 5	Inflamações e regeneração/reparo tecidual II		Marcelo T. Bozza
Sexta-feira 15/01/21	10 às 12	EST I				

	13 às 17	BEM	Teórica 14 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes aquáticos e sedimentos I	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 18/01/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 15 assíncrona	Ecologia microbiana dos ambientes aquáticos e sedimentos II	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 16 síncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Caio Rachid/Carolina N. Keim/Flávia Lima do Carmo
Terça-feira 19/01/21	8 às 10	BME	Prática 5	Tira Dúvidas. (Aula Síncrona)	Toda	Maite Vaslin
	10 às 12	FIB	Teórica 16	<i>Escherichia coli</i> e <i>Shigella</i> spp	TODA	Leandro Lobo
	13 às 15	IG	Síncrono Prova 2	Revisão do bloco II Avaliação 2 (Teóricas 8-12)	TODA	Alessandra Filardy, Elvira Saraiva, Alberto Nóbrega, José Mauro Peralta
	15 às 17	IG	Teórica 13	Complexo principal de histocompatibilidade	TODA	Elvira Saraiva
Quarta-feira 20/01/21	FERIADO					
Quinta-feira 21/01/21	8 às 10	BME	Teórica 07	Tradução em Eucariotos. (Aula Gravada)	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 14	Processamento e apresentação de antígenos	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 16	IFP	Teórica 6	Patologia geral das infecções		Fabianno F. Dutra

Sexta-feira 22/01/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 17	Avaliação 2	TODA	Caio Rachid/Carolina N. Keim/Flávia Lima do Carmo
Segunda-feira 25/01/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 18 assíncrona	Ciclos Biogeoquímicos/Ciclo do Carbono I	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 19 assíncrona	Ciclo do Carbono II	TODA	Rodrigo Nascimento
Terça-feira 26/01/21	8 às 10	BME	Teórica 08	Mecanismos pós-traducionais de controle da expressão gênica, conceito de meia vida de mRNA e proteínas. (Aula Gravada)	Toda	Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 17	<i>Vibrio cholerae</i>	TODA	Marinella Laport
	13 às 15	IG	Teórica 15	Ontogenia de linfócitos T	TODA	Fabianno Dutra
	15 às 17	IG	Teórica 16	Ativação de linfócitos I Ativação de linfócitos II: sinalização por moléculas de superfície em linfócitos	TODA	Anderson Guimarães
Quarta-feira 27/01/21	8 às 11	EST I				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica 18	<i>Helicobacter pylori</i> e <i>Listeria monocytogenes</i>	TODA	Leonardo Coelho
		FIB - 15h	Teórica 19	Infecções urinárias: <i>E. coli</i> uropatogênica - ED 2	TODA	Raiane Chamon
Quinta-feira 28/01/21	8 às 10	BME	Teórica 9	Integração dos mecanismos de regulação da Expressão Gênica. (Aula Gravada)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 17	Diferenciação de linfócitos T (subpopulações)	TODA	Anderson Guimarães
	13 às 16	IFP	Teórica 7	Alterações hemodinâmicas: hiperemias, edemas, hemorragias e choque		Claudia Paiva

Sexta-feira 29/01/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 20 assíncrona	Ciclo do Nitrogênio	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 01/02/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 21 assíncrona	Ciclo do Enxofre	TODA	Carolina N. Keim
	15 às 17	BEM	Teórica 22 assíncrona	Ciclos do Ferro, Manganês e outros elementos	TODA	Carolina N. Keim
Terça-feira 02/02/21	8 às 10	BME	Prática 6	Tira Dúvidas. (Aula Síncrona)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica	AVALIAÇÃO 2	TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
	13 às 17	IG	Teórica 18	Citotoxicidade	TODA	Elvira Saraiva
Quarta-feira 03/02/21	8 às 11	EST I				
	13 às 18	FIB - 13h	Teórica 20	<u>Sexto BLOCO</u> : Infecções Oportunistas	TODA	Lorrayne Guimarães
		FIB - 14h	Teórica 21	<i>Staphylococcus aureus</i>	TODA	Agnes Figueiredo
FIB-16h		Teórica 22	Estafilococos coagulase-negativos	TODA	Kátia Santos	
Quinta-feira 04/02/21	8 às 10	BME	Prática 7	Apresentação Trabalho Prático (Aula Síncrona)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 19	Ativação de linfócitos B por antígenos T dependentes	TODA	Alessandra Filardy

	13 às 15	IFP	Teórica 8	Alterações hemodinâmicas: trombose, embolia, isquemia e infarto		Claudia Paiva
Sexta-feira 05/02/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 23 assíncrona	Acoplamento dos Ciclos Biogeoquímicos	TODA	Carolina N. Keim
Segunda-feira 08/02/21	8 às 12	EST I				
	13 às 15	BEM	Teórica 24 assíncrona	Discussão de dúvidas	TODA	Carolina N. Keim/Rodrigo Nascimento
	15 às 17	BEM	Prática 2 assíncrona	Bioprospecção de microrganismos degradadores de celulose	TODA	Rodrigo Nascimento
Terça-feira 09/02/21	8 às 10	BME	Prática 8	Apresentação Trabalho Prático	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 23	<i>Enterococcus spp</i>	TODA	Lucia Teixeira
	13 às 15	IG	Teórica 20	Mudança de classe e hipermutação somática	TODA	Alberto Nóbrega
	15 às 17	IG	Síncrono	Revisão do bloco III	TODA	Alessandra Filardy, Elvira Saraiva, Anderson Guimarães, Fabianno Dutra
Quarta-feira 10/02/21	8 às 11	EST I				
	13 às 18	FIB - 13h	Teórica 24	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	TODA	Kátia Santos
		FIB - 15h	Teórica 25	<u>Sétimo BLOCO</u> : Infecções por micobactérias	TODA	Karla Miranda
		FIB - 16h	Teórica 26	Micobactérias atípicas	TODA	Karla Miranda

Quinta-feira 11/02/21	8 às 10	BME	Teórica 10	Atividade Revisão. (Gravada)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Prova 3	Avaliação 3 (Teóricas 13-20)	TODA	Alessandra Filardy
	13 às 16	IFP	Teórica 9	Neoplasias: conceitos, classificação e aspectos clínicos		Frederico A. da Silva
Sexta-feira 12/02/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Teórica 25 síncrona	Avaliação 3	TODA	Carolina N. Keim/Rodrigo Nascimento
Segunda- feira 15/02/21	FERIADO					
Terça-feira 16/02/21	FERIADO					
Quarta- feira 17/02/21	FERIADO					
Quinta-feira 18/02/21	8 às 10	BME	Prática 9	Tira dúvidas. (Aula Síncrona)	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic

	10 às 12	IG	Teórica 21	Regulação da resposta imunitária	TODA	Renata Meirelles
	13 às 16	IFP	Prova discursiva	Neoplasias: oncogênese		Frederico A. da Silva
Sexta-feira 19/02/21	10 às 12	EST I				
	13 às 17	BEM	Prática 3	Bioprospecção de actinobactérias e suas relações antagonistas	TODA	Rodrigo Nascimento
Segunda-feira 22/02/21	8 às 12	EST I	Prática			
	13 às 15	BEM	Prática 4	Contagem de Bacteriófagos em água	TODA	Fernanda Abreu
	15 às 17	BEM	Prática 5	Bioprospecção de microrganismos produtores de biosurfactantes	TODA	Fernanda Abreu
Terça-feira 23/02/21	8 às 10	BME	Prova	Prova Discursiva	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 27	<i>Mycobacterium tuberculosis e Mycobacterium leprae</i>	TODA	Ana Carolina Macae
	13 às 15	IG	Teórica 22	Tolerância (central e periférica) e aloreatividade	TODA	Fabianno Dutra
	15 às 17	IG	Teórica 23	Imunidade em mucosas	TODA	Alessandra Filardy
Quarta-feira 24/02/21	8 às 11	EST I	Prática			
	13 às 18	FIB - 13h	Teórica 28	<u>Oitavo BLOCO</u> : Infecções zoonóticas e transmitidas por vetores	TODA	Tatiana Pinto
		FIB - 14h	Teórica 29	<i>Brucella spp</i>	TODA	Eliane Ferreira

		FIB - 16h	Teórica 30	<i>Leptospira spp e Yersinia pestis</i>	TODA	Márcia Giambiagi
Quinta-feira 25/02/21	8 às 10	BME	Prova	Prova Segunda Chamada	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	IG	Teórica 24	Tolerância oral	TODA	Fabianno Dutra
	13 às 15	IFP	Prova Discursiva	Conteúdo geral		Fabianno F. Dutra
Sexta-feira 26/02/21	10 às 12	EST I	Prática			
	13 às 17	BEM	Prática 6	Avaliação da poluição fecal por através da contagem de coliformes em águas poluídas	TODA	Marco Miguel
	15 às 17	BEM	Prática 7	Discussão de dúvidas	TODA	Carolina N. Keim/Fernanda Abreu/Rodrigo Nascimento/MarcoMiguel
Segunda- feira 01/03/21	8 às 12	EST I	Prática			
	13 às 15	BEM	Prática 8	Avaliação das aulas práticas	TODA	Carolina N. Keim/Fernanda Abreu/Rodrigo Nascimento/Marco Miguel
	15 às 17	BEM	Prática 8	Avaliação das aulas práticas	TODA	Carolina N. Keim/Fernanda Abreu/Rodrigo Nascimento/Marco Miguel
Terça-feira 02/03/21	8 às 10	BME	Prática 10	Tempo de Estudo	Toda	Luciana Costa; Maite Vaslin; Tatiana Domitrovic
	10 às 12	FIB	Teórica 31	Noções de epidemiologia	TODA	Lorrayne Guimarães
	13 às 15	IG	Teórica 25	Imunoprivilégio	TODA	Juliana Echevarria
	15 às 17	IG	Síncrono	Revisão do bloco IV	TODA	Alessandra Filardy, Fabianno Dutra, Juliana Eschevarria, Renata Meirelles

Quarta-feira 03/03/21	8 às 11	EST I	Prática				
	13 às 17	FIB - 13h	Teórica	AVALIAÇÃO 3		TODA	Kátia Santos e Karla Miranda
		FIB - 15h	Teórica 32	Integração entre saúde humana, animal e ambiental nas infecções bacterianas - ED 3		TODA	Agnes Figueiredo
Quinta-feira 04/03/21							
	10 às 12	IG	Prova 4	Avaliação 4 (Teóricas 21-25)		TODA	Alessandra Filardy
	13 às 15	IFP	Prova Oral	Conteúdo geral			Fabianno F. Dutra, Marcelo T. Bozza e Frederico A. da Silva
Sexta-feira 05/03/21	10 às 12	EST I	Prática				
	13 às 17	BEM	Teórica 26/Prática 9	Prova Final			Carolina Keim, Fernanda Abreu, Caio Rachid, Rodrigo Nascimento, Juliana Cortines, Flávia Lima do Carmo, 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;103:1-75. 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;5:459-470. doi: 10.3389/fimm.2014.00459