



UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
IMPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES
2º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Daniel Clemente de Moraes

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 520 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2026/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
BMA103	HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA (HE)	75 h/4 (T+P)	Claudia Batista (Inst. Biofísica Carlos Chagas Filho)	Embriologia: Noções gerais da fecundação ao fechamento do embrião. Histologia: Estudos sobre os aspectos histofisiológicos, incluindo noções gerais de estrutura e ultraestrutura, dos diversos tecidos que compõem os órgãos humanos.
CFF241	FISIOLOGIA HUMANA (FH)	60 h/4 (T)	Mariana Souza da Silveira (Inst. Biofísica Carlos Chagas Filho)	Estudos sobre a Fisiologia dos diversos tecidos que compõem os diferentes órgãos humanos.
IMW101	BIOQUÍMICA CELULAR II (BC II)	90 h/6 (T)	Dirlei Nico	Compreensão dos mecanismos de obtenção de energia a partir da degradação dos compostos orgânicos de alto potencial energético através de rotas metabólicas distintas realizadas por células procarióticas e eucarióticas. Ao final do curso, o aluno deverá ter o completo entendimento das vias metabólicas sabendo inclusive integrá-las através das regulações como, por exemplo, de aporte energético, vias alternativas e/ou modulação enzimática.
IMW105	BIOLOGIA MOLECULAR DE PROCARIOTO (BMP)	75 h/5 (T)	Diogo Jurelevicius	Estudo de: (i) ácidos nucleicos; (ii) nucleases; (iii) organização do DNA cromossômico e extracromossômico; (iv) código genético, principais tipos de genes, dogma central e etapas básicas para expressão; (v) mecanismos de regulação gênica; (vi) transferências genéticas vertical e horizontal, e (vii) mecanismos moleculares envolvidos na plasticidade do genoma (mutações, recombinação homóloga, sítio-específica e não-homóloga) e participação dos diferentes elementos genéticos móveis.
IMW120	BIOLOGIA CELULAR E FISIOLOGIA DE MICRORGANISMOS (BCFM)	60 h/4 (T)	Fernanda de Ávila Abreu	Estudo da biologia celular de microrganismos. Os diferentes tópicos de estudo dão ênfase às estruturas de células procarióticas e microrganismos eucarióticos que se diferenciam do modelo de células de mamíferos, estudado em Biologia Celular I. Serão também introduzidos conceitos relativos à nutrição e crescimento de microrganismos, assim como o efeito de antimicrobianos sobre as diferentes estruturas celulares.
IMW104	TREINAMENTO CIENTÍFICO EM MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA II (TCMI II)	120 h/4 (P)	Daniela Alviano / Sharton Coelho	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 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
2º PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Daniel Clemente de Moraes

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 520 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2026/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO

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 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 75% 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.

NORMAS DE SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS DE AULA PRÁTICA:

- É PROIBIDO O CONSUMO DE BEBIDAS E ALIMENTOS nas salas de aula prática.
- Usar SEMPRE O JALECO. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
- Cuidados com o vestuário (uso obrigatório de calça comprida e sapato fechado).
- Usar Cabelos presos e evitar uso de brincos, anéis e outros adereços.

RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:

- Não fumar
- Cuidado com gestos bruscos
- Afastar papéis, bolsas e objetos de uso pessoal do local de trabalho
- Desprezar cada material utilizado nos locais adequados:
 - alças e agulhas: flambadas após o uso
 - depósitos próprios para os demais materiais (identificados com o símbolo de material biológico)
- Limpar a bancada após o uso
- Antissepsia das mãos após a aula e após qualquer contato direto com microrganismos ou reagentes utilizados na aula prática
- Dúvidas ou acidentes: comunicar imediatamente ao professor responsável.
- Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.

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 em 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).

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

2

. 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
2ª Feira 10 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Introdução ao curso de metabolismo	Toda	Antônio Pereira, Dirlei Nico, Juliana Cortines
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Apresentação do Curso Estudo Comparativo entre Células Procarióticas e Eucarióticas	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	HE	Teórica	Gametogênese masculina e feminina	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 11 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Bioenergética	Toda	Juliana Cortines
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	- Apresentação do curso, divisão dos grupos e método de trabalho; - Discussão sobre os diferentes modelos celulares (bactéria / levedura / linhagens celulares de mamíferos) e sobre as características gerais das macromoléculas	Toda	Daniela Alviano/Sharton Vinicius/ Romulo Neris
4ª Feira 12 de Agosto	9 às 12h	BMP	Teórica	Estrutura química dos ácidos nucleicos	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 15h	FH	Teórica	Introdução ao Sistema Nervoso e princípios da função neuronal e Bioeletrogênese	Toda	Mariana Silveira
5ª Feira 13 de Agosto	10 às 12h	BMP	Teórica	Características e propriedades dos ácidos nucleicos. DNA vs RNA, DNA cromossômico, DNA plasmidial, características gerais (compactação)	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	Obtenção de células em suspensão e células aderentes. Centrifugação dos diferentes tipos celulares e vírus	Toda	Daniela Alviano
6ª Feira 14 de Agosto	9 às 12h	HE	Teórica	Introdução à Histologia / Tecido epitelial de revestimento	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Membrana Celular de Procariotos	Toda	Livia Ramos
	15 às 17h	FH	Teórica	Transmissão e toxicologia sináptica	Toda	Mariana Silveira
2ª Feira 17 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de carboidratos	Toda	Juliana Cortines
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Parede Celular de Procariotos	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	HE	Teórica	Fecundação/Implantação e Clivagem	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 18 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Ciclo de Krebs	Toda	Juliana Cortines
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Aula prática de centrifugação	Toda	Daniela Alviano
4ª Feira 19 de Agosto	9 às 12h	BMP	Teórica	Duplicação de DNA em procariotos	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 15h	FH	Teórica	Receptores sensoriais	Toda	Mariana Silveira

5ª Feira 20 de Agosto	10 às 12h	BMP	Teórica	Nucleases e topoisomerases: Tipos e características, Antibióticos que afetam a replicação e a estrutura do DNA DNA cromossômico vs DNA plasmidial	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	Métodos para extração de lipídeos	Toda	Daniela Alviano
6ª Feira 21 de Agosto	9 às 12h	HE	Teórica	Tecido epitelial glandular	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Substâncias Poliméricas Extracelulares em Procariotos	Toda	Lívia Ramos
	15 às 17h	FH	Teórica	Somestesia, temperatura, dor e propriocepção	Toda	Mariana Silveira
2ª Feira 24 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Fosforilação oxidativa	Toda	Juliana Cortines
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Apêndices Extracelulares de Procariotos	Toda	Lívia Ramos
	15 às 17h	HE	Teórica	Gastrulação	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 25 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Síntese de ATP	Toda	Juliana Cortines
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Deteção e quantificação de lipídeos – cromatografia e densitometria	Toda	Daniela Alviano
4ª Feira 26 de Agosto	9 às 12h	BMP	Teórica	Introdução de plasmídeos, replicação plasmidial, tipos de plasmídeos e características gerais	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Introdução ao Movimento e Integração Sensorio-Motora	Toda	Mariana Silveira
5ª Feira 27 de Agosto	10 às 12h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	Métodos para extração de carboidratos	Toda	Daniela Alviano
6ª Feira 28 de Agosto	9 às 12h	HE	Teórica	Tecido Conjuntivo Propriamente Dito: características gerais	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Citoplasma de Procariotos	Toda	Lívia Ramos
	15 às 17h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE NEUROFISIOLOGIA	Toda	Mariana Silveira
2ª Feira 31 de Agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Via das pentoses e Ciclo do Glioxilato	Toda	Juliana Cortines
	13 às 15h	BCFM	Teórica	PROVA I	Toda	Todos os professores
	15 às 17h	HE	Teórica	Gastrulação II	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 1 de Setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Deteção e quantificação de carboidratos - cromatografia / Análise por Cromatografia em fase gasosa – (03 grupos)	Toda	Daniela Alviano
4ª Feira 2 de Setembro	9 às 12h	BMP	Teórica	PROVA I	Toda	Diogo Jurelevicius e Raquel Bonelli
	13 às 15h	FH	Teórica	Organização morfofuncional e mecânica respiratória Volumes e capacidades	Toda	Marianna Cabral
5ª Feira	10 às 12h	BMP	Teórica	Características gerais do genoma procariótico, tipo de genes, organização e plasticidade genética	Toda	Caio Rachid

3 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de carboidratos - cromatografia / Análise por Cromatografia em fase gasosa – (03 grupos)	Toda	Daniela Alviano
6ª Feira	9 às 12h	HE	Teórica/Prática	Tec. Conjuntivo propriamente dito: Matriz Extracelular	Toda	Isabele Dias
4 de Setembro	13 às 15h	BCFM	Teórica	Endosporos Bacterianos	Toda	Fernanda Abreu
	15 às 17h	FH	Teórica	Ventilação e perfusão pulmonares	Toda	Marianna Cabral
2ª Feira 7 de Setembro	FERIADO					
3ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA I	Toda	Juliana Cortines
8 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de carboidratos - cromatografia / Análise por Cromatografia em fase gasosa – (03 grupos)	Toda	Daniela Alviano
4ª Feira	9 às 12h	BMP	Teórica	Genes codificadores de polipeptídeos: descoberta do código genético, suas características e conceito de ORF	Toda	Caio Rachid
9 de Setembro	13 às 15h	FH	Teórica	Difusão e transporte de gases	Toda	Mayck Medeiros
5ª Feira	10 às 12h	BMP	Teórica	Transcrição de genes em procariotos. Tipos de RNA (mRNA, tRNA, rRNA), RNA monocistrônico vs policistrônico e transcrição de genes	Toda	Lucy Seldin
10 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	PROVA I	Toda	Daniela Alviano
6ª Feira	9 às 12h	HE	Teórica	PROVA I HISTOLOGIA	Toda	Isabele Dias
11 de Setembro	13 às 15h	BCFM	Teórica	Arqueas	Toda	Fernanda Abreu
	15 às 17h	FH	Teórica	Controle da ventilação; Equilíbrio ácido-base	Toda	Raquel Magalhães
2ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de lipídeos I	Toda	Antônio Pereira
14 de Setembro	13 às 15h	BCFM	Teórica	Condições Químicas e Físicas para o Cultivo de Microrganismos	Toda	Fernanda Abreu
	15 às 17h	HE	Teórica	PROVA I EMBRIOLOGIA	Toda	Claudia Batista
3ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de lipídeos II	Toda	Antônio Pereira
15 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Teórica	Técnicas de imagem para análise de macromoléculas	Toda	Rômulo Neris/Sharton Coelho
4ª Feira	9 às 12h	BMP	Teórica	Regulação gênica em procariotos. Promotores procarióticos, regulação	Toda	Lucy Seldin
16 de Setembro	13 às 15h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA	Toda	Marianna Cabral
5ª Feira	10 às 12h	BMP	Teórica	Tradução	Toda	Raquel Bonelli

17 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	Imunofluorescência – preparo das amostras	Toda	Rômulo Neris/Sharton Coelho/Daniela Alviano/Juliana Abrantes
6ª Feira 18 de Setembro	9 às 12h	HE	Teórica	Tecido Adiposo e Pele	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Crescimento de Microrganismos	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	FH	Teórica	Características gerais do Sistema Digestório Glândulas salivares, secreção salivar e deglutição	Toda	Robson Silva
2ª Feira 21 de Setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Síntese e controle do metabolismo de lipídeos	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Respiração Aeróbia e Anaeróbia de Procariotos	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17h	HE	Teórica	Neurulação	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 22 de Setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Filme Óleo de Lorenzo – Distúrbios Lipídicos	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Prática na UniMicro: Imunofluorescência	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/ Juliana Abrantes
4ª Feira 23 de Setembro	9 às 12h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius Caio Rachid Lucy Seldin Raquel Bonelli
	13 às 15h	FH	Teórica	Estômago: características morfofuncionais; Motilidade do trato gastrointestinal	Toda	Robson Silva
5ª Feira 24 de Setembro	10 às 12h	BMP	Teórica	PROVA II	Toda	Diogo Jurelevicius Caio Rachid Lucy Seldin Raquel Bonelli
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Prática na UniMicro: Imunofluorescência	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
6ª Feira 25 de Setembro	9 às 12h	HE	Teórica	Tecido ósseo e cartilagem	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Fermentações Microbianas	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17h	FH	Teórica	Fígado, vias biliares e pâncreas; Digestão e absorção intestinal; Microbiota intestinal	Toda	Robson Silva
2ª Feira 28 de Setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA II	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Teórica	PROVA II	Toda	Todos os professores
	15 às 17h	HE	Teórica	Fechamento de embrião e destinos dos folhetos embrionários	Toda	Claudia Batista
3ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de aminoácidos I	Toda	Dirlei Nico

29 de Setembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	CENABIO: Microscopia Eletronica	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
4ª Feira 30 de Setembro	9 às 12h	BMP	Teórica	Mutação	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Digestão e absorção intestinal; Microbiota intestinal	Toda	Robson Silva
5ª Feira 1 de Outubro	10 às 12h	BMP	Teórica	Mecanismos de reparo de lesões no DNA	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	Citometria de Fluxo	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho
6ª Feira 2 de Outubro	9 às 12h	HE	Teórica	Sangue e Hematopoese	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Metabolismo Quimioautotrófico em Procariotos	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISILOGIA DIGESTÓRIA	Toda	Robson Silva
2ª Feira 5 de Outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	SIAC 2026	Toda	
	13 às 15h	BCFM	Teórica	SIAC 2026	Toda	
	15 às 17h	HE	Teórica	Discussão ED	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 6 de Outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	SIAC 2026	Toda	
	13 às 17h	TCMI II	Prática	SIAC 2026	Toda	
4ª Feira 7 de Outubro	9 às 12h	BMP	Teórica	Mecanismos de recombinação homóloga	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	SIAC 2026	Toda	
5ª Feira 8 de Outubro	10 às 12h	BMP	Teórica	Recombinação sítio específica	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	SIAC 2026	Toda	
6ª Feira 9 de Outubro	9 às 12h	HE	Teórica	Tecido muscular	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	SIAC 2026	Toda	
	15 às 17h	FH	Teórica	SIAC 2026	Toda	
2ª Feira 12 de Outubro	FERIADO					
3ª Feira 13 de Outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de aminoácidos II		Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Unidade de Citometria e ED: Citometria de Fluxo	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes

4ª Feira 14 de Outubro	9 às 12h	BMP	Teórica	Elementos de Transposição	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Organização morfofuncional do sistema cardiovascular; Potenciais de ação do coração; Contração muscular cardíaca	Toda	Claudio Canetti
5ª Feira 15 de Outubro	10 às 12h	BMP	Teórica	Integrans	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Unidade de Citometria e ED: Citometria de Fluxo	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
6ª Feira 16 de Outubro	9 às 12h	HE	Teórica	Órgãos linfóides	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Metabolismo Fototrófico em Procariotos	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17h	FH	Teórica	Ciclo cardíaco; Débito cardíaco e retorno venoso	Toda	Christianne Bandeira / Ericka Guimarães
2ª Feira 19 de Outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Ciclo da Ureia	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Antimicrobianos I	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	HE	Teórica	PROVA II de EMBRIOLOGIA	Toda	Claudia Batista
3ª Feira 20 de Outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Discussão da regulação metabólica em procariotos e eucariotos	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido – Métodos de análise de proteínas Aula teórica – western blotting	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
4ª Feira 21 de Outubro	9 às 12h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Pressão arterial I	Toda	Christianne Bandeira
5ª Feira 22 de Outubro	10 às 12h	BMP	Teórica	PROVA III	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Western blotting: preparo dos géis e eletroforese Western blotting: coloração com azul de Comassie, transferência, coloração das membranas, e marcação com anticorpos	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
6ª Feira 23 de Outubro	9 às 12h	HE	Prática	Tecido Nervoso	Toda	Isabele Dias
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Antimicrobianos II	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	FH	Teórica	Pressão arterial II	Toda	Claudio Canetti
2ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	Integração Metabólica	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Interações dos Microrganismos com o Homem I	Toda	Simone Oliveira

26 de Outubro	15 às 17h	HE	Teórica	2ª CHAMADA DE EMBRIOLOGIA	Toda	Claudia Batista
3ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
27 de Outubro	13 às 17h	TCMI II	Prática	Western blotting – revelação e análise	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
4ª Feira	DIA DO FUNCIONÁRIO PÚBLICO					
28 de Outubro						
5ª Feira	10 às 12h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procariotos. I Transformação	Toda	Diogo Jurelevicius
29 de Outubro	13 às 17h	TCMI II	Teórico / Prática	Espectrometria, ELISA, RMN, Difração e cristalografia	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho
6ª Feira	9 às 12h	HE	Teórica	PROVA II DE HISTOLOGIA	Toda	Isabele Dias
30 de Outubro	13 às 15h	BCFM	Teórica	Interações dos Microrganismos com o Homem II	Toda	Simone Oliveira
	15 às 17h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR	Toda	Christianne Bandeira e Claudio Canetti
2ª Feira	FERIADO					
2 de Novembro						
3ª Feira	9 às 12h	BC II	Teórica	REVISÃO	Toda	
3 de Novembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	Espectrometria, ELISA, RMN, Difração e cristalografia	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho
4ª Feira	9 às 12h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procariotos. II Conjugação	Toda	Diogo Jurelevicius
4 de Novembro	13 às 15h	FH	Teórica	Hemodinâmica Renal; Filtração Glomerular	Toda	Letícia Carvalho
5ª Feira	10 às 12h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procariotos I. Bacteriófagos	Toda	Lucy Seldin
5 de Novembro	13 às 17h	TCMI II	Prática	PROVA II	Toda	Rômulo Neris/ Sharton Coelho/Juliana Abrantes
6ª Feira	9 às 12h	HE	Prática	2ª CHAMADA DE HISTOLOGIA	Toda	Isabele Dias
6 de Novembro	13 às 15h	BCFM	Teórica	PROVA III	Toda	Todos os professores
	15 às 17h	FH	Teórica	Função Tubular: Transporte de água e solutos ao longo do néfron	Toda	Letícia Carvalho

2ª Feira 9 de Novembro				SEMANA DA MICROBIOLOGIA		
3ª Feira 10 de Novembro				SEMANA DA MICROBIOLOGIA		
4ª Feira 11 de Novembro				SEMANA DA MICROBIOLOGIA		
5ª Feira 12 de Novembro				SEMANA DA MICROBIOLOGIA		
6ª Feira 13 de Novembro				SEMANA DA MICROBIOLOGIA		
2ª Feira 16 de Novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA III	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Preparo de Seminários	Toda	
	15 às 17h					
3ª Feira 17 de Novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
	13 às 17h	TCMI II		SEMINÁRIOS	Toda	Daniela Alviano/Rômulo Neris/ Sharton Coelho
4ª Feira 18 de Novembro	9 às 12h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procariotos. I Transdução	Toda	Lucy Seldin
	13 às 15h	FH	Teórica	Regulação do volume e tonicidade do fluido extracelular	Toda	Letícia Carvalho
5ª Feira 19 de Novembro	10 às 12h	BMP	Teórica	Uso do conhecimento da biologia molecular de procariotos	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II		SEMINÁRIOS	Toda	Daniela Alviano/Rômulo Neris/ Sharton Coelho
6ª Feira 20 de Novembro	FERIADO					

2ª Feira 23 de Novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Preparo de Seminários	Toda	
	15 às 17h					
3ª Feira 24 de Novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA DE 2ª CHAMADA	Toda	Antônio Pereira, Dirlei Nico, Juliana Cortines
	13 às 17h	TCMI II		SEMINÁRIOS	Toda	Daniela Alviano/Rômulo Neris/ Sharton Coelho
4ª Feira 25 de Novembro	9 às 12h	BMP	Teórica	PROVA IV	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Regulação Renal do pH	Toda	Letícia Carvalho
5ª Feira 26 de Novembro	10 às 12h	BMP	Teórica	Trabalho em grupo	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Teórica	PROVA DE SEGUNDA CHAMADA	Toda	Daniela Alviano/Rômulo Neris/ Sharton Coelho
6ª Feira 27 de Novembro	9 às 12h					
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários I	Toda	André Santos / Simone Oliveira / Lívia Ramos
	15 às 17h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISILOGIA RENAL	Toda	Letícia Carvalho
2ª Feira 30 de Novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários II	Toda	André Santos / Simone Oliveira / Lívia Ramos
	15 às 17h					
3ª Feira 01 de Dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA FINAL	Toda	Antônio Pereira, Dirlei Nico, Juliana Cortines
	13 às 17h					
4ª Feira 02 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h	FH	Teórica	Introdução ao Sistema Endócrino	Toda	Jéssika G. Neto
5ª Feira	10 às 12h					
	13 às 17h					

03 de Dezembro						
6ª Feira 04 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários III	Toda	André Santos / Simone Oliveira / Livia Ramos
	15 às 17h	FH	Teórica	Eixo hipotálamo-hipofisário	Toda	Jéssika G. Neto
2ª Feira 07 de Dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	
	13 às 15h	BCFM	Teórica	ESTUDO	Toda	
	15 às 17h					
3ª Feira 08 de Dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Divulgação das notas finais	Toda	
	13 às 17h					
4ª Feira 09 de Dezembro	9 às 12h	BMP	Teórica	PROVA FINAL	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15h	FH	Teórica	Regulação hormonal do metabolismo	Toda	Jéssika G. Neto
5ª Feira 10 de Dezembro	10 às 12h					
	13 às 17h					
6ª Feira 11 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h	BCFM	Teórica	PROVA FINAL	Toda	Todos os professores
	15 às 17h	FH	Teórica	Hormônios da adrenal e tireoide. Regulação hormonal do Sistema reprodutor	Toda	Jéssika G. Neto
2ª Feira 14 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h					
	15 às 17h					
3ª Feira 15 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 17h					
4ª Feira 16 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISILOGIA ENDÓCRINA	Toda	Jéssika G. Neto

5ª Feira 17 de Dezembro	10 às 12h					
	13 às 17h					
6ª Feira 18 de Dezembro	9 às 12h					
	13 às 15h					
	15 às 17h	FH	Teórica	2ª CHAMADA As avaliações de 2ª chamada poderão ser agendadas pelos(as) professores(as) em horário alternativo ao longo do semestre.	Toda	Todos os professores

BIBLIOGRAFIA

HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

Histologia Básica, 11ª ed.

Junqueira, L.C. & Carneiro, J.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

Histologia: texto e atlas, 6ª ed.

Ross, M.H. & Pawlina, W.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2012.

Histologia e Biologia Celular, 3ª ed.

Kierszbaum, A. & Tres, L.
Elsevier, Rio de Janeiro, 2004.

Atlas de Histologia, 7ª ed.

Difiore.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.

Larsen Embriologia Humana, 5ª ed.

Schoenwolf et al.
Elsevier

Biologia de desenvolvimento, 11ª ed.

Gilbert, S.
Artmed

FISIOLOGIA

Neurofisiologia:

LENT, R. (2010). *Cem Bilhões de Neurônios*. 2ª Edição. São Paulo: Ed. Atheneu. Capítulos 1, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 14.

Bibliografia complementar para Neurofisiologia:

BEAR, M.F.; LONNORS, B.W.; PARADISO, M.A. (2010). *Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso*. 2ª Edição (ou posterior). Rio Grande do Sul: Ed. ArtMed.

PURVES, D.; AUGUSTINE, G.J.; FITZPATRICK, D.; KATZ, L.C.; LAMANTIA, A.-S. & MCNAMARA, J.O. (2005). *Neurociências*. 2ª Edição (ou posterior). Porto Alegre: Artmed Editora.

KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSEL, T.M. (2013). *Fundamentos da Neurociência e do Comportamento*. São Paulo: Ed. Manole.

Fisiologia Digestória:

AIRAS I.M. ET AL. The liver: biology and pathobiology – 5th ed. 2009.

KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. Berne & Levy: Fisiologia, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2009.

HALL, J. E. Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica, Ed. Elsevier, Rio de Janeiro.

KRAG A., HANSEN T. The Human Gut-Liver-Axis in Health and Disease. Springer, 2019

MURIEL P. Liver Pathophysiology: Therapies and Antioxidants. 1st Edition Academic Press; Ed. 1, 2017.

Fisiologia Respiratória:

HALL, J. E. Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica, Ed. Elsevier, Rio de Janeiro.

GUYTON, Fisiologia Humana, Ed. Guanabara.

Fisiologia Cardiovascular:

BERNE & LEVY - Fisiologia Koeppen, Bruce M.; Stanton, Bruce A.; Elsevier.

Fisiologia Renal:

BERNE & LEVY - Fisiologia Koeppen, Bruce M.; Stanton, Bruce A.; Elsevier.

MARGARIDA DE MELLO AIRES Fisiologia., Guanabara Koogan.

Bibliografia Fisiologia Endócrina:

BERNE & LEVY - Fisiologia Koeppen, Bruce M.; Stanton, Bruce A.; Elsevier.

BIOQUÍMICA CELULAR II

Bioquímica metabólica, V. 3

Campbell, M.K. & Farrel, O. Shawn.
Cengage Learning, São Paulo.

Manual de bioquímica com correlações clínicas, 7ª Ed.

Devlin, T.M.
Edgard Blucher, São Paulo, 2011.

Lehninger Princípios de bioquímica, 4ª Ed.

Nelson, D.L. & Cox, Michael M.
Sarvier, São Paulo, 2006.

Bioquímica, 5ª Ed.

Stryer, L.; Tymoczko, J.L. & Berg, J.M.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2004.
Artmed, Porto Alegre, 2010.

Bacteriologia Geral

Vermelho, A.B.; Bastos, M.C.F. & Sá, M.H.B.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

Práticas de Microbiologia

Vermelho, A.B.; Ferreira-Pereira, A.; Coelho, R.R.R.; Souto-Padron, T.C.B.S.
Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.

Fundamentos de Bioquímica, 2ª ed.

Voet, D. & Voet, J.
Artmed, Porto Alegre, 2012.

BIOLOGIA MOLECULAR DE PROCARIOTO

SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de genética. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017

WATSON, James D.; BAKER, Tania A.; BELL, Stephen P.; GANN, Alexander; LEVINE, Michael; LOSICK, Richard. Biologia molecular do gene. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

BIOLOGIA CELULAR E FISILOGIA DE MICRORGANISMOS

Microbiologia de Brock, 14ª ed.

Madigan, M.T. et al.

Artmed, Porto Alegre, 2016.

Bacteriologia Geral

Vermelho, A.B.; Bastos, M.C.F. & Sá, M.H.B.

Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.