



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

PROFESSOR COORDENADOR: Angela Hampshire H. C. Lopes

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 520 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/2

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
BMA103	HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA (HE)	75 h/4 (T+P)	Claudia Batista (Depto. Histologia e Embriologia, Inst. Ciências Biomédicas)	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)	Christiane de Melo (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)	Antônio Pereira	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)	André L. S. Santos	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 / 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 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
o PERÍODO

PROFESSOR COORDENADOR: Angela Hampshire H. C. Lopes

CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS: 520 h

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2023/2

INSTRUÇÕES AO ALUNO (EXEMPLO)

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 50% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 50% serão reprovados por falta

Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.

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).

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

. 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 12 de agosto	9 às 12 h	BC II	Teórica	Introdução ao curso de Metabolismo	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Apresentação do Curso	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Introdução à Histologia / Tecido epitelial de revestimento	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 13 de agosto	9 às 12 h	BC II	Teórica	Bioenergética	Toda	Juliana Cortines
	13 às 17 h	TCMI II	Prática	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 / Luciana Arruda
4ª feira 14 de agosto	10 às 12 h	BMP	Teórica	Introdução de BMP: genética de procariotos, breve história de genética e evolução	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	<u>Introdução ao Sistema Nervoso e princípios da função neuronal e Bioeletrogênese.</u> Introdução à estrutura e ao funcionamento do SN. Tipos celulares e suas características funcionais. Excitabilidade celular. Fluxos iônicos através da membrana plasmática. Conceitos de permeabilidade, condutância, resistência e voltagem. Potencial de repouso e ação, propagação do PA.	Toda	Mariana Silveira
5ª feira 15 de agosto	9 às 12 h	BMP	Teórica	BMP	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 17 h	TCMI II	Prática	Obtenção de células em suspensão e células aderentes. Centrifugação dos diferentes tipos celulares e vírus	Toda	Daniela Alviano
6ª feira 16 de agosto	9 às 12 h	HE	Teórica	Gametogênese masculina e feminina	Toda	Claudia Batista
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Estudo comparativo entre células procarióticas e eucarióticas	Toda	André Santos

GRADE HORÁRIA

	15 às 17 h	FH	Teórica	Transmissão e toxicologia sináptica. Conceito e classificação das sinapses. Liberação e mecanismos de ação dos neurotransmissores (respostas pós-sinápticas, receptores ionotrópicos e metabotrópicos). Agonistas e antagonistas farmacológicos e o uso de toxinas. Integração sináptica.	Toda	Mariana Silveira
2ª feira 19 de agosto	9 às 12 h	BC II	Teórica	Metabolismo de carboidratos	Toda	Juliana Cortines
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Membrana celular de procaríotos	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Tecido epitelial glandular	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 20 de agosto	9 às 12 h	BC II	Teórica	Ciclo de Krebs	Toda	Juliana Cortines
	13 às 17 h	TCMI	Prática	Estudo dirigido: métodos para extração de lipídeos	Toda	Daniela Alviano
4ª feira 21 de agosto	9 às 12 h	BMP	Teórica	Características e propriedades dos ácidos nucleicos. DNA vs RNA, DNA cromossômico, DNA plasmidial, características gerais (compactação)	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 15 h	FH	Teórica	<u>Receptores sensoriais, Somestesia, temperatura, dor e propriocepção.</u> Modalidades e submodalidades sensoriais e a importância para a propriocepção. Tipos e exemplos de receptores sensoriais. Vias de processamento sensorial. Codificação de localização, intensidade e duração do estímulo sensorial. Anatomia funcional do sistema somestésico. Codificação de localização e o conceito de campo receptor. Vias ascendentes anterolateral e da coluna dorsal. Organização geral do córtex somestésico. Representação topográfica em S1. A plasticidade cortical e o efeito de lesões centrais e periféricas na representação somatosensorial.-	Toda	Mariana Silveira
5ª feira 22 de agosto	10 às 12 h	BMP	Teórica	Duplicação de DNA em procaríotos	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 17 h	TCMI	Prática	Extração de lipídeos	Toda	Daniela Alviano

GRADE HORÁRIA

6ª feira 23 de agosto	9 às 12 h	HE	Teórica	Fecundação	Toda	Claudia Batista
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Parede celular de procariotos	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	<u>Introdução ao Movimento e Integração Sensório-Motora.</u> Tipos de movimentos. Organização geral dos sistemas motores. Funções motoras e estruturas de controle central: medula espinhal, tronco cerebral, córtex, cerebelo e núcleos da base. Vias descendentes. Organização medular: unidade motora, topografia dos motoneurônios. Integração sensório-motora. Fisiologia dos reflexos medulares e da locomoção.	Toda	Raquel Campos
2ª feira 26 de agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Fosforilação oxidativa	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Substâncias Poliméricas Extracelulares em Procariotos	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Tecido Conjuntivo Propriamente Dito: características gerais	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 27 de agosto	9 às 12h	BC II	Teórica	Síntese de ATP	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de lipídeos – Cromatografia em camada delgada (CCD)	Toda	Daniela Alviano
4ª feira 28 de agosto	9 às 12 h	BMP	Teórica	Nucleases e topoisomerasas: Tipos e características, Antibióticos que afetam a replicação e a estrutura do DNA DNA cromossômico vs DNA plasmidial.	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 15 h	FH	Prova	AVALIAÇÃO DE NEUROFISIOLOGIA	Toda	Raquel Campos
5ª feira 29 de agosto	10 às 12 h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de lipídeos – cromatografia e densitometria	Toda	Daniela Alviano

GRADE HORÁRIA

6ª feira 30 de agosto	9 às 12 h	HE	Teórica	Implantação e Clivagem	Toda	Claudia Batista
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Apêndices Extracelulares de Procariotos	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Organização morfofuncional e mecânica respiratória Volumes e capacidades	Toda	Ana Carolina Oliveira Leonardo Leal
2ª feira 2 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Via das pentoses e ciclo do glicolito	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15 h	BCFM	Teórica	Citoplasma de Procariotos	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Tec. Conjuntivo propriamente dito: Matriz Extracelular	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 3 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Estudo	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido – métodos para extração de carboidratos	Toda	Daniela Alviano
4ª feira 4 de setembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Prova 1	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	Ventilação e perfusão pulmonares	Toda	Ana Carolina Oliveira
5ª feira 5 de setembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Introdução de plasmídeos, replicação plasmidial, tipos de plasmídeos e características gerais	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Extração de Carboidratos	Toda	Daniela Alviano
6ª feira 6 de setembro	9 às 12 h	HE	Teórica	Gastrulação I	Toda	Claudia Batista
	13 às 15h	BCFM	Estudo	Estudo	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Difusão e transporte de gases	Toda	Ana Carolina Oliveira

GRADE HORÁRIA

2ª feira 9 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA I	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Prova	PROVA I	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Gastrulação II	Toda	Claudia Batista
3ª feira 10 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de lipídeos I	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de carboidratos - cromatografia / Análise por Cromatografia em fase gasosa	Toda	Daniela Alviano
4ª feira 11 de setembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Características gerais do genoma procariótico, tipo de genes, organização e plasticidade genética	Toda	Caio Rachid
	13 às 15 h	FH	Teórica	Controle da ventilação; Equilíbrio ácido-base	Toda	Ana Carolina Oliveira
5ª feira 12 de setembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Genes codificadores de polipeptídeos: descoberta do código genético, suas características e conceito de ORF	Toda	Caio Rachid
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Detecção e quantificação de carboidratos - cromatografia / Análise por Cromatografia em fase gasosa	Toda	Daniela Alviano
6ª feira 13 de setembro	9 às 12 h	HE	Teórica	Tecido Cartilaginoso	Toda	Tailene Rabello
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Endosporos Bacterianos	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA	Toda	Ana Carolina Oliveira
2ª feira 16 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de lipídeos II	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Arqueas	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	HE	Teórica	Discussão ED1	Toda	Claudia Batista
3ª feira 17 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Síntese e controle do metabolismo de lipídeos	Toda	Dirlei Nico

GRADE HORÁRIA

	13 às 17h	TCMI II	Prática	Quantificação de carboidratos e proteínas por dosagens colorimétricas	Toda	Daniela Alviano
4ª feira 18 de setembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Transcrição de genes em procariotos. Tipos de RNA (mRNA, tRNA, rRNA), RNA monocistrônico vs policistrônico e transcrição de genes	Toda	Lucy Seldin
	13 às 15 h	FH	Teórica	<u>Introdução ao sistema digestivo</u> : Aspectos morfo-funcionais, o músculo liso visceral; Sistema Nervoso Entérico, o papel dos Sistemas Nervoso, Simpático e Parassimpático; Neurotransmissores dentro do sistema digestivo; Ritmo Elétrico Básico. <u>Secreção salivar</u> : função, regulação neuro-humoral, efeito de diferentes estímulos na composição salivar, formação da saliva a nível de epitélio glandular; <u>Mastigação</u> : função, definição dos componentes voluntários e involuntários, efeito sobre a salivação; <u>Deglutição</u> : controle nervoso, definição das etapas voluntárias e involuntárias, estímulos, influência sobre o centro respiratório; <u>Trânsito esofágico</u> : controle nervoso da motilidade esofágica e dos esfíncteres, peristalse primária e secundária.	Toda	Julianna Zeidler
5ª feira 19 de setembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Regulação gênica em procariotos. Promotores procarióticos, regulação	Toda	Lucy Seldin
	13 às 17h	TCMI II	Prova	Prova I	Toda	Daniela Alviano
6ª feira 20 de setembro	9 às 12 h	HE	Teórica	1ª Prova - Histologia	Toda	Tailene Rabello
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Condições Químicas e Físicas para o Cultivo de Microrganismos	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Teórica	<u>Secreção gástrica</u> : função, composição, formação a nível de epitélio gástrico, regulação neuro-humoral das diferentes secreções; <u>Movimentos gástricos</u> : regulação neuro-humoral dos movimentos digestivos, enchimento gástrico e	Toda	Julianna Zeidler

GRADE HORÁRIA

				regulação neuro-humoral do esvaziamento gástrico; <u>Motilidade intestinal</u> : funções, regulação neuro-humoral da motilidade, caracterização dos diferentes tipos de movimentos intestinais, papel da válvula e esfíncter íleo-cecal, reflexo da defecação.		
2ª feira 23 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Distúrbios Lipídicos (Filme Óleo de Lorenzo)	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Crescimento de Microrganismos	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	HE	Teórica	Neurulação	Toda	Claudia Batista
3ª feira 24 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Estudo	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17 h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido – Métodos de análise de proteínas	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 25 de setembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Tradução	Toda	Raquel Bonelli
	13 às 15 h	FH	Teórica	Secreção hepática, pancreática, digestão e absorção.	Toda	Julianna Zeidler
5ª feira 26 de setembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Avaliação da expressão de proteínas: Introdução à técnica Western blotting; preparo dos géis	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 27 de setembro	9 às 12 h	HE	Teórica	Tecido ósseo	Toda	Tailene Rabello
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Respiração Aeróbia e Anaeróbia de Procariotos	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Teórica	Atividade em grupo : diagnóstico de casos clínicos relacionados a disfunções no trato gastrointestinal	Toda	Julianna Zeidler Thayara Batista
2ª feira 30 de setembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA II	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Fermentações Microbianas	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	HE	Teórica	Fechamento do Embrião e destino dos Folhetos	Toda	Claudia Batista

GRADE HORÁRIA

				Embrionários		
3ª feira 1 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de aminoácidos I	Toda	Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Eletroforese e coloração com azul de Comassie	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 2 de outubro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Prova 2	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISILOGIA DIGESTÓRIA	Toda	Julianna Zeidler
5ª feira 3 de outubro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Mutação	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Western blotting – transferência, coloração das membranas, e marcação com anticorpos	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 4 de outubro	9 às 12 h	HE	Teórica	Sangue e Hematopoese	Toda	Tailene Rabello
	13 às 15h	BCFM	Estudo	Estudo	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Teórica	Organização morfofuncional do sistema cardiovascular; Potenciais de ação do coração; Contração muscular cardíaca	Toda	Claudio Canetti
2ª feira 7 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Metabolismo de aminoácidos II e Ciclo da ureia	Toda	Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Prova	PROVA II	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	HE	Teórica	Desenvolvimento Sistema Nervoso	Toda	Claudia Batista
3ª feira 8 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Integração metabólica	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Western blotting – revelação e análise	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 9 de outubro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Mecanismos de reparo de lesões no DNA	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	Ciclo cardíaco; Débito cardíaco e retorno venoso.	Toda	Christianne Bandeira

GRADE HORÁRIA

						de Melo
5ª feira 10 de outubro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Mecanismos de recombinação homóloga	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Espectrometria	Toda	Juliana Cortines
6ª feira 11 de outubro	9 às 12 h	HE	Teórica	Discussão do ED2	Toda	Claudia Batista
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Metabolismo Quimioautotrófico em Procariotos	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17 h	FH	Teórica	Pressão arterial I	Toda	Christianne Bandeira de Melo
2ª feira 14 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Discussão da regulação metabólica em procariotos e eucariotos	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Metabolismo Fototrófico em Procariotos	Toda	Marta Branquinha
	15 às 17 h	HE	Teórica	Tecido Adiposo	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 15 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	Prova III	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Espectrometria	Toda	Juliana Cortines
4ª feira 16 de outubro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Recombinação sítio específica	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	Pressão arterial II	Toda	Claudio Canetti
5ª feira 17 de outubro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Elementos de Transposição	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática		Toda	Luciana Arruda
6ª feira 18 de outubro	9 às 12 h	HE	Teórica	Prova - EMBRIOLOGIA	Toda	Claudia Batista
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Antimicrobianos I	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Prova	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR	Toda	Christianne e Claudio
21 a 25 de Outubro				Semana de Microbiologia		

GRADE HORÁRIA

2ª feira 28 de outubro				Feriado		
3ª feira 29 de outubro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido: Técnicas de imagem para análise de macromoléculas nas células	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 30 de outubro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Integrins	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	Hemodinâmica Renal; Filtração Glomerular	Toda	Daiane Janner
5ª feira 31 de outubro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido: Técnicas de imagem para análise de macromoléculas nas células	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 1 de novembro	9 às 12 h	HE	Teórica	2ª Chamada – EMBRIOLOGIA	Toda	Claudia Batista
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Antimicrobianos II	Toda	Igor Taveira
	15 às 17 h	FH	Teórica	Transporte de água e solutos ao longo do néfron	Toda	Daiane Janner
2ª feira 4 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	REVISÃO (MONITOR)	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Interações dos Microrganismos com o Homem I	Toda	André S. Santos
	15 às 17h	HE	Teórica	Tecido Muscular	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 5 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	REVISÃO (MONITOR)	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Estudo dirigido: Técnicas de imagem para análise de macromoléculas nas células	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 6 de	9 às 12 h	BMP	Teórica	Prova 3	Toda	Diogo Jurelevicius

GRADE HORÁRIA

novembro						
	13 às 15 h	FH	Teórica	Regulação do volume e tonicidade do fluido extracelular	Toda	Daiane Janner
5ª feira 7 de novembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procaríotos. I Transformação	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Microscopia Eletrônica	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 8 de novembro	9 às 12 h	HE	Teórica	Tecido Nervoso I	Toda	Claudia Batista
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Interações dos Microrganismos com o Homem II	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Regulação Renal do pH	Toda	Daiane Janner
2ª feira 11 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Prova	PROVA III	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	Tecido Nervoso II	Toda	Claudia Batista
3ª feira 12 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Provas de 2ª. Chamada	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Microscopia Eletrônica	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 13 de novembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procaríotos. II Conjugação	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISILOGIA RENAL	Toda	Daiane Janner
5ª feira 14 de novembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procaríotos I. Bacteriófagos	Toda	Lucy Seldin
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Citometria de fluxo	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 15 de novembro				Feriado		

GRADE HORÁRIA

2ª feira 18 de novembro				Feriado		
3ª feira 19 de novembro				Feriado		
4ª feira 20 de novembro				Feriado		
5ª feira 21 de novembro	10 às 12h	BMP	Teórica	Transferência de genes entre procariotos. I Transdução	Toda	Lucy Seldin
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Citometria de fluxo	Toda	Luciana Arruda
6ª feira 22 de novembro	9 às 12 h	HE	Teórica	2ª Prova – HISTOLOGIA	Toda	Tailene Rabello
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Preparo dos Seminários	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Introdução ao Sistema Endócrino	Toda	Bruno Diaz
2ª feira 25 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Semana SIAC	Toda	Antônio Pereira
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários I	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Teórica	2ª Chamada – HISTOLOGIA	Toda	Tailene Rabello
3ª feira 26 de novembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Semana SIAC	Toda	Antônio Pereira
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Prova III	Toda	Luciana Arruda
4ª feira 27 de novembro	9 às 12h	BMP	Teórica	Uso do conhecimento da biologia molecular de procariotos	Toda	Diogo Jurelevicius

GRADE HORÁRIA

	13 às 15 h	FH	Teórica	Eixo hipotálamo-hipofisário	Toda	Bruno Diaz
5ª feira 28 de novembro	10 às 12h	BMP	Teórica	Estudo dirigido	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 17h	TCMI II	Prática	Seminários	Toda	Daniela Alviano Luciana Arruda
6ª feira 29 de novembro	9 às 12 h	HE	Estudo	Estudo	Toda	
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários II	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Regulação hormonal do metabolismo	Toda	Bruno Diaz
2ª feira 2 de dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	PROVA FINAL	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Teórica	Seminários III	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	HE	Estudo	Estudo	Toda	
3ª feira 3 de dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	ESTUDO	Toda	Antônio Pereira
4ª feira 4 de dezembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Prova 4	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	Hormônios da Adrenal e Tireoide	Toda	Bruno Diaz
5ª feira 5 de dezembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	Trabalho em grupo 1	Toda	Diogo Jurelevicius
6ª feira 6 de dezembro	13 às 15h	BCFM	Estudo	Estudo	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Teórica	Regulação hormonal do Sistema reprodutor		Bruno Diaz
2ª feira 9 de dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Avaliação final das notas	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
	13 às 15h	BCFM	Estudo	Estudo	Toda	André S. Santos

GRADE HORÁRIA

3ª feira 10 de dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Divulgação final das notas	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico
4ª feira 11 de dezembro	9 às 12 h	BMP	Teórica	Trabalho em grupo 2	Toda	Diogo Jurelevicius
	13 às 15 h	FH	Teórica	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA ENDÓCRINA	Toda	Bruno Diaz
5ª feira 12 de dezembro	10 às 12 h	BMP	Teórica	PROVA FINAL	Toda	Diogo Jurelevicius
6ª feira 13 de dezembro	13 às 15h	BCFM	Prova	PROVA FINAL	Toda	André S. Santos
	15 às 17 h	FH	Prova	2ª CHAMADA : As avaliações de 2ª chamada poderão ser agendadas pelos(as) professores(as) em horário alternativo ao longo do semestre.	Toda	Todos
2ª feira 16 de dezembro	9 às 12h	BC II	Teórica	Encerramento do curso	Toda	Antônio Pereira/ Dirlei Nico