



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

**PROFESSOR COORDENADOR: Leonardo Nimrichter**

**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:**

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 2024/1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>DURAÇÃO</b>	<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	<b>EMENTA DA DISCIPLINA</b>
IMW102	Treinamento Científico em Microbiologia e Imunologia I	120h	Leandro Lobo e Juliana Echevarria Lima	A disciplina será desenvolvida de modo a apresentar aos alunos os materiais utilizados nos laboratórios de microbiologia, virologia e imunologia, bem como iniciá-los no desenvolvimento e execução de técnicas e metodologias empregadas para o cultivo e crescimento de células procariotas e eucariotas.
IMW106	BIODIVERSIDADE	60H - 4 CRÉDITOS	Andrew Macrae	A disciplina apresentar a diversidade de formas de vida do planeta e os principais componentes das suas comunidades microbianas, usando a evolução como guia. Conceitos de evolução, zoologia, botânica, micologia, biodiversidade, ecologia e conservação serão abordados. As formas de vida serão unidas para uma compreensão holística da biodiversidade em "holobiontes" ou metaorganismos uma simbiose entre a biologia visível a microbiologia invisível. As aulas incluirão visitas a Floresta Tijuca, Jardim Botânico, RioZoo, Aquário e Museu Nacional quando possível.
IMW110	BIOQUÍMICA CELULAR I	90h (6)	Prof Leonardo Nimrichter	Estudo das bases da Bioquímica Celular que abrange desde os primórdios da origem da bioquímica (através das primeiras reações bioquímicas no processo de origem da vida) até os compostos orgânicos fundamentais e essenciais para a manutenção da estrutura e metabolismos dos seres vivos (procariotas e eucariotas), como aminoácidos, proteínas/enzimas, glicídios, lipídeos e nucleotídeos.
BMA111	ANATOMIA HUMANA	30h (1)	Flavia Lima (ICB)	Conceituação de Anatomia. Princípios de construção corporal. Metodologia do estudo anatômico. Nomenclatura anatômica básica. Organização geral morfofuncional de sistemas orgânicos.
NPN	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA PARA MICROBIOLOGIA	45h (2)	Profs. Marina Amaral	Serão apresentados conceitos de reatividade de compostos orgânicos e tipos de reações orgânicas. Elementos Inorgânicos de interesse Bioquímico. Soluções. Equilíbrio Químico. Reações químicas; reações ácido-base; pH: soluções tampão, titulações ácido-base.

				Termodinâmica química e Espectrofotometria
ISC116	INTRODUÇÃO À BIOÉTICA E À BIOSSEGURANÇA	45h (30h Bioética e 15h Biossegurança) (3)	Profa. Veronica Santana Queiroz	É uma disciplina dialógica onde o debate e a troca de reflexões são imprescindíveis para a construção do conhecimento bioético. Esta disciplina busca oferecer uma visão introdutória aos temas mais recorrentes no campo da Bioética. Espera-se que o/a estudante, ao final do período, seja capaz de argumentar a partir das teorias e reflexões da bioética sobre as principais discussões apresentadas em sala de aula.



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

**PROFESSOR COORDENADOR:**

**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:**

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2022/2

**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 15:00h.

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).  $MF + PF = GF$

. 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 18/03			T	Semana de calouros		
			P			
3ª Feira 19/03				Semana de calouros		
4ª Feira 20/03				Semana de calouros		
5ª Feira 21/03				Semana de calouros		
6ª Feira 22/03				Semana de calouros		
2ª Feira 25/03	9h às 12h	BCI	T	Apresentação do Curso de Bioquímica Celular		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Introdução à disciplina	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 26/03	9-12	BioCel		Estruturas da membrana plasmática - modelos funcionais	Todos	Profa Karla Rodrigues
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Introdução ao curso e noções básicas de biossegurança e Palestra: O microbiologista no mercado de trabalho		Leandro Lobo, Juliana Echevarria e Marco Miguel
4ª Feira 27/03	9h às 12h	IMW106	T	Introdução a Planeta Terra, a química básica da vida, H <sub>2</sub> O, carbono, evolução do Darwin	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Introdução ao estudo da Anatomia	Todos	Flavia lima
5ª Feira 28/03 Feriado				Feriado		
6ª Feira 29/03				Feriado		

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 01/04	9h às 12h	BCI	T	Água: seu efeito nas biomoléculas		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Termodinâmica	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 02/04	9h às 12h	BioCel		Permeabilidade: Transporte ativo e passivo	Todos	Profa. Igor Taveira
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Materiais e técnicas básicas utilizadas no laboratório Preparação de soluções, tampões, meios de cultura e potenciometria		Mateus Godoy e Caio Rachid
4ª Feira 03/04	9h às 12h	IMW106	T	A história da Terra, seleção natural e a origem das espécies e a Arvore da Vida. Taxonomia, o que é uma espécie mesmo? O que é um holobionte?	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Sistema nervoso	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 04/04	9h às 12h	BCI	T	Aminoácidos: estrutura e propriedades		Renata Picão
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Métodos físicos de controle do crescimento dos microrganismos. Manobras assépticas.		Mateus Godoy e Caio Rachid
6ª Feira 05/04						
	13 às 17h	BioCel	T	Citoesqueleto	Todos	Profa. Angela Hampshire
2ª Feira 08/04 JIC				JIC		
3ª Feira 09/04				JIC		
4ª Feira 10/04				JIC		
5ª Feira 11/04				JIC		
6ª Feira 12/04				JIC		

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 15/04	9h às 12h	BCI	T	Estrutura e Propriedades de Proteínas I: estrutura primária e secundária		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Equilíbrio	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 16/04	9h às 12h	BioCel		Receptores de membrana e princípios de sinalização celular 1	Todos	Profa. Angela Hampshire
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Métodos de controle por agentes químicos do crescimento microbiano.		Mateus Godoy e Caio Rachid
4ª Feira 17/04	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade dos vírus	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	P	Sistema nervoso	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 18/04	9h às 12h	BCI	T	Estrutura e Propriedades de Proteínas II: estrutura terciária e quaternária		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Microscopia óptica - formas bacterianas e preparações bacterianas		Mateus Godoy e Caio Rachid
6ª Feira 19/04						
	13 às 15h	BioCel	T	Receptores de membrana e princípios de sinalização celular 2	Todos	Profa. Angela Hampshire
2ª Feira 22/04 Enforcamento Feriado				Enforcamento Feriado		
3ª Feira 23/04				FERIADO		
4ª Feira 24/04	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Bactérias e Archaea	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	TEÓRICA	1ª AVALIAÇÃO Sistema nervoso		FLAVIA LIMA
5ª Feira 25/04	9h às 12h	BCI	T	Primeira Prova		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Bioprospecção de microrganismos produtores de interesse industrial		Mateus Godoy e Caio Rachid
6ª Feira 26/04						
	13 às 15h	BioCel	T	Retículo endoplasmático / Complexo de Golgi	Todos	Profa. Angela Hampshire

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 29/04	9h às 12h	BCI	T	Enzimas e Coenzimas: classificação, propriedades e mecanismos		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Ácidos-bases	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 30/04	9h às 12h	BioCel	T	Matriz Extracelular	Todos	Profa. Angela Hampshire
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Leitura dos testes enzimáticos		Mateus Godoy e Caio Rachid
4ª Feira 01/05 Feriado				Feriado		
5ª Feira 02/05	9h às 12h	BCI	T	Estudo Dirigido		Renata Picão
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	AVALIAÇÃO 1		Mateus Godoy e Caio Rachid
6ª Feira 03/05						
	13 às 15h	BioCel	T	Prova 1	Todos	Profa. Angela Hampshire/Igor Taveira
2ª Feira 06/05	9h às 12h	BCI	T	Enzimas: cinética, inibição e regulação		Renata Picão
	14h às 17h	FQM	T	Soluções (pH, pKa e Kps)	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 07/05	9h às 12h	BioCel	T	Endocitose / exocitose. Tráfego intracelular de vesículas	Todos	Profa. Camila Andrade
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	O microbiologista no mercado de trabalho – Visita guiada		Leandro Lobo, Juliana Echevarria e Marco Miguel
4ª Feira 08/05	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Protistas	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Aparelho Locomotor	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 09/05	9h às 12h	BCI	T	Carboidratos I		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Consultas a bases de dados, portais de buscas e referências bibliográficas.		Leandro Lobo e Juliana Echevarria
6ª Feira 10/05						
	13 às 15h	BioCel	T	Mitocôndria	Todos	Profa. Igor Taveira



DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 13/05	9h às 12h	BCI	T	Carboidratos II		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Avaliação 1	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares Simas
3ª Feira 14/05	9h às 12h	BioCel	T	Estrutura geral de protozoários	Todos	Profa. Igor Taveira
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Biodiversidade bacteriana no corpo humano I - apresentação dos protocolos		Leandro Lobo e Karla Miranda
4ª Feira 15/05	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade dos fungos	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	P	Aparelho Locomotor	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 16/05	9h às 12h	BCI	T	Estudo Dirigido		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Biodiversidade bacteriana no corpo humano II - preparo dos meios de cultura		Leandro Lobo e Karla Miranda
6ª Feira 17/05						
	13 às 15h	BioCel	T	Parede celular e ultraestrutura de fungos	Todos	Prof. Leonardo Nimrichter
2ª Feira 20/05	9h às 12h	BCI	T	Lipídeos I		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Tampões	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 21/05	9h às 12h	BioCel	T	Peroxisomos e lisossomas	Todos	Profa. Karla Rodrigues
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Biodiversidade bacteriana no corpo humano III - Coleta do material e inóculo dos meios de cultura		Leandro Lobo e Karla Miranda
4ª Feira 22/05	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Plantas I	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	2ª AVALIAÇÃO Aparelho Locomotor	Todos	Flavia Lima
5ª Feira 23/05	9h às 12h	BCI	T	Lipídeos II		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Biodiversidade bacteriana no corpo humano IV - leitura dos resultados; Inibição do crescimento bacteriano I – apresentação dos protocolos		Leandro Lobo e Karla Miranda
6ª Feira 24/05						
	13 às 15h	BioCel	T	Origem evolutiva das organelas	Todos	Profa. Karla Rodrigues

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 27/05	9h às 12h	BCI	T	Estudo Dirigido	T	Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Segurança no Laboratório	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares Simas
3ª Feira 28/05	9h às 12h	BioCel	T	Seminários 1, 2, 3	Todos	Profa. Angela Hampshire/Igor Taveira
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Inibição do crescimento bacteriano II - Semeaduras das bactérias e aplicação de substâncias inibidoras do crescimento		Leandro Lobo e Karla Miranda
4ª Feira 29/05	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade dos Animais I	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Sistemas cardiovascular e respiratório	Todos	FLAVIA LIMA
5ª Feira 30/05 Feriado				<b>FERIADO</b>		
6ª Feira 31/05				<b>FERIADO</b>		
2ª Feira 03/06	9h às 12h	BCI	P	Segunda Prova		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Conteúdo anterior	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 04/06	9h às 12h	BioCel	T	Seminários 4, 5, 6	Todos	Profa. Angela Hampshire/Igor Taveira
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Inibição do crescimento bacteriano III – Leitura dos resultados		Leandro Lobo e Karla Miranda
4ª Feira 05/06	9h às 12h	IMW106	T	Avaliação das aulas T1-T8 – Introdução os holobiontes e trabalho em grupo.	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	P	Sistemas cardiovascular e respiratório	Todos	FLAVIA LIMA
5ª Feira 06/06	9h às 12h	BCI	T	Membranas Biológicas I		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Avaliação 2 - Apresentação dos resultados		Leandro Lobo e Karla Miranda
6ª Feira 07/06						
	13 às 17h	BioCel	T	Estudo	Todos	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 10/06	9h às 12h	BCI	T	Membranas Biológicas II		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Fundamentos de Eletroquímica	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares Simas
3ª Feira 11/06	9h às 12h	BioCel	T	Prova 2	Todos	Profs. Angela/Hampshire/Igor Taveira
	13 às 17h	IMW-012 TCI	P	Introdução à Imunologia; Células do Sistema Imunitário. Obtenção de células mononucleares de sangue periférico humano Cultura de linhagens celulares imortalizadas.		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
4ª Feira 12/06	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Plantas II – Conservação (Jardim Botânico) (a ordem e local da aulas 10,11,12,13 podem ser trocadas)	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	3ª AVALIAÇÃO Sistemas cardiovascular e respiratório	Todos	FLAVIA LIMA
5ª Feira 13/06	9h às 12h	BCI	T	Estudo Dirigido		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Cultura de linhagens celulares imortalizadas. Técnica de coloração (Panótico). Ensaio de fagocitose.		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
6ª Feira 14/06						
	13 às 17h	BioCel	T	Célula Vegetal	Todos	Prof. Ricardo Louro
2ª Feira 17/06	9h às 12h	BCI	T	Envolvimento de carboidratos em processos infecciosos		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Cinética	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 18/06	9h às 12h	BioCel	T	Ciclo Celular	Todos	Profa. Igor Taveira
	13 às 17h	IMW102-TCI	T	Análise da viabilidade celular (Azul de Trypan, MTT e LDH). Elaboração da teórica do Experimento Piloto.		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
4ª Feira 19/06	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Animais II – Conservação (Aqua-Rio) (a ordem e local da aulas 10,11,12,13 podem ser trocadas)	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Anatomia abdominal e pélvica	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 20/06	9h às 12h	BCI	T	Proteoglicanas		
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Experimentação animal		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
6ª Feira 21/06						
	13 às 17h	BioCel	T	Proliferação e diferenciação celular	Todos	Profa. Igor Taveira

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 24/06	9h às 12h	BCI	T	Estudo Dirigido		Leonardo Nimrichter
	14h às 17h	FQM	T	Avaliação 2	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 25/06	9h às 12h	BioCel	T	Morte Celular	Todos	Profa. Igor Taveira
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Experimento Piloto. Montagem do experimento.		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
4ª Feira 26/06	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade das Animais III – Conservação (Museu Nacional ou Rio Zoo) (a ordem e local da aulas 10,11,12,13 podem ser trocadas)	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	PRÁTICA	Anatomia abdominal e pélvica	Todos	FABIO MENDES
5ª Feira 27/06	9h às 12h	BCI	T	Nucleotídeos e ácidos nucleicos I		Walter Oelemann
	13 às 17h	IMW102-TCI	T	Análise do experimento. Análise dos resultados.		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
6ª Feira 28/06						
	13 às 17h	BioCel	T	Estudo	Todos	
2ª Feira 01/07	9h às 12h	BCI	T	Nucleotídeos e ácidos nucleicos II		Walter Oelemann
	14h às 17h	FQM	T	Conteúdo anterior	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares Simas
3ª Feira 02/07	9h às 12h	BioCel	T	Prova 3		Profa. Igor Taveira
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Apresentação de resultados obtidos no Experimento Piloto AVALIAÇÃO 3A		Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
4ª Feira 03/07	9h às 12h	IMW106	T	Biodiversidade dos ecossistemas – Conservação (Floresta da Tijuca ou Museu Nacional) (a ordem e local da aulas 10,11,12,13 podem ser trocadas)	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	4ª AVALIAÇÃO Anatomia abdominal e pélvica	Todos	FLAVIA LIMA
5ª Feira 04/07	9h às 12h	BCI	T	Estudo		Leonardo Nimrichter
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Introdução à Virologia. Sistemas hospedeiros empregados em virologia  AVALIAÇÃO 3B - animais como modelo experimental		Maria Teresa Romanos e José Nelson S. S. Couceiro  Anderson Guimarães e Juliana Echevarria Lima
6ª Feira 05/07						
	9h às 12h	BioCel	T	Prova Final		Profa. Angela Hampshire

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 08/07	9h às 12h	BCI	T	Terceira Prova		Walter Oelemann
	14h às 17h	FQM	T	Avaliação 3	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares Simas
3ª Feira 09/07	9h às 12h					
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Preparo de culturas de células para isolamento viral		Maria Teresa Romanos e José Nelson S. S. Couceiro
4ª Feira 10/07	9h às 12h	IMW106	T	Holobiontes: <i>Homo sapiens</i> , corais, arvores	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	Prova/Trabalho Substitutiva(o)	Todos	FLAVIA LIMA
5ª Feira 11/07	9h às 12h	BCI	T	Estudo		Walter Oelemann
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Inoculação de vírus em cultura de células		Maria Teresa Romanos e José Nelson S. S. Couceiro
6ª Feira 12/07						
2ª Feira 15/07	9h às 12h	BCI	T	Prova Final		Walter Oelemann
	14h às 17h	FQM	T	Encerramento e Prova Final	Todos	Profs. Fernanda Chagas e Sergio Tavares
3ª Feira 16/07						
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Visualização do efeito citopático		Maria Teresa Romanos e José Nelson S. S. Couceiro
4ª Feira 17/07	9h às 12h	IMW106	T	Apresentações de trabalho em grupo sobre holobiontes: <i>Homo sapiens</i> , corais, arvores	Todos	Andrew Macrae / Flavia do Carmo
	13 às 15h	AH	T	PROVA FINAL		FLAVIA LIMA
5ª Feira 18/07						
	13 às 17h	IMW102-TCI	P	Apresentação dos resultados. AVALIAÇÃO 4		Maria Teresa Romanos e José Nelson S. S. Couceiro
6ª Feira 19/07	9h às 12h	IMW106	T	Prova Final Avaliações, notas e feedback		Andrew Macrae / Flavia do Carmo

# BIBLIOGRAFIA

## Bibliografia Básica e Complementar (por Disciplina):

### BIOQUÍMICA CELULAR I

#### Bibliografia Básica

- Lehninger, Princípios de Bioquímica – 4ª Edição
- Stryer, Bioquímica – 5ª Edição
- Campbell, Bioquímica – 3ª Edição
- Voet&Voet&Prat, Fundamentos de Bioquímica
- Garrett, Bioquímica – 3ª Edição
- Devlin, Manual de Bioquímica – 5ª Edição
- Vermelho, Bastos & Branquinha, Bacteriologia Geral – 1ª Edição

### TCI

#### Bibliografia Básica

- TEIXEIRA, Pedro. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2010.
- MOUR, Roberto de Almeida et al. Técnicas de laboratório. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.
- PERES, Alessandra; FIEGENBAUM, Marilu; TASCIA, Tiana. Manual de consulta rápida em Microbiologia. Porto Alegre: Editora Universitária Metodista, 2007.
- Madigan M.T. et al. Microbiologia de Brock. Editora Artmed. 14 edição, 2016.
- Virologia: Santos, N.S.O.; Romanos, M.T.V.; Wigg, M.D. & Couceiro, J.N.S.S. Virologia Humana. 4ª Edição. Editora Guanabara Koogan. 2021.
- Protocolos e técnicas laboratoriais de rotina. Aplicações em biologia molecular, microbiologia, cultivo celular e farmacognosia. Universidade de Santa Cruz do Sul.
- A ciência e os animais de laboratório. De Magalhães, L. E. Revista da Sociedade de Brasileira Ciência em Animais de Laboratório. São Paulo, v.1 n.1, p. 7-13.

### BioCel

#### Bibliografia Básica

- São indicados somente os livros em inglês, pois os em português possuem erros de tradução.
- Molecular Biology of the Cell – Bruce Alberts – 5ª Edição.
- Molecular Cell Biology - Lodish – 6ª Edição.

### ANATOMIA

#### Bibliografia Básica

- Anatomia Humana DANGELO & FATTINI; de GRAAFF.

#### Bibliografia Complementar

- Atlas Anatomia Humana, NETTER, SOBotta.

