



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
 SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de BIOLOGIA CELULAR

Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>BIOLOGIA CELULAR E TECIDUAL</b>				Código: <b>BC092</b>			
Natureza: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Obrigatória ( ) Optativa		( <input checked="" type="checkbox"/> ) Semestral Modular		( ) Anual		( )	
Pré-requisito: <b>Não</b>		Co-requisito: <b>Não</b>		Modalidade: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: <b>45</b>  CH Semanal: <b>03</b>  Prática como Componente Curricular (PCC):  Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):  <b>30</b>	Laboratório (LB): <b>15</b>	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

## EMENTA

Estudo das células e dos tecidos do organismo humano: uma visão molecular, celular e morfofuncional.

## PROGRAMA

### **Biologia Celular:**

1. Constituição molecular da célula: principais biomoléculas, localização e importância funcional.
2. Membranas Celulares: Organização molecular, Mecanismos de transporte e Especializações da Membrana Plasmática e derivações intracelulares.
3. Citoesqueleto e Sistemas promotores de movimentos.
4. Conversão de energia. Mitocôndrias e Peroxissomos.
5. Núcleo Interfásico: organização e importância nos processos de coordenação celular.
6. Sistema de endomembranas. Processos de síntese, armazenamento, secreção e digestão celulares. Retículo Endoplasmático, complexo de Golgi, lisosomas e vesículas.
7. Sinalização celular
8. Ciclo Celular
9. Morte Celular

### **Biologia Tecidual:**

1. Tecidos Epiteliais de Revestimento e Glandulares: Características gerais e Classificação.
2. Tecidos Conjuntivos: Características gerais, variedades celulares, Matriz Extracelular. Classificações.
3. Variedades específicas de tecidos conjuntivos (Ósseo e Sangue).
4. Tecidos Musculares: Características gerais e Variedades.
5. Tecido nervoso. Estrutura dos Neurônios, Neuróglia, Fibras Nervosas e Nervos.

## OBJETIVO GERAL

Prover embasamento integrado para melhor compreensão dos aspectos morfofuncionais das células e tecidos em disciplinas correlatas como a Biologia Celular. O aluno deverá ser capaz de realizar uma discussão crítica do conteúdo de biologia tecidual, classificando os diferentes tipos de tecidos e reconhecendo suas características e funções.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conhecer as células e caracterizar os tecidos e suas variedades. Saber do desenvolvimento
2. tecidual a partir da sua origem embriológica.
3. Fazer análise crítica de conteúdos da Biologia Tecidual.
4. Reconhecimento dos diferentes tipos de tecidos em diferentes órgãos.
5. Proporcionar conhecimento teórico-prático da estrutura microscópica dos tecidos normais.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas teóricas expositivas dialogadas com atividades dirigidas e a aulas práticas em laboratórios equipados com microscópios de uso individual, pranchas de histologia e eletronicografias.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de provas teóricas e práticas. Média =  $\frac{\text{Provas T1} + \text{T2} + \text{P1} + \text{P2}}{4}$

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 01) ALBERTS e cols Fundamentos de Biologia Celular 3ª Ed 2011 Artmed
- 02) JUNQUEIRA & CARNEIRO, Histologia Básica, 13ª Ed, 2017 GEN
- 03) ALBERTS e cols Biologia Molecular da Célula 6ª Edição 2017 Artmed Grupo A

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo

05 títulos)

- 1) LODISH e cols Biologia Celular e Molecular 7ª Ed Artmed Grupo A 2014
- 2) JUNQUEIRA e CARNEIRO Biologia Celular e Molecular 12ª Ed Grupo Gen 2013
- 3) DARNEL e cols Biologia Celular e Molecular 5ª Ed Artmed 2005
- 4) GARTNER e HIATT Tratado de Histologia 4ª Ed Elsevier 2017
- 5) ROSS & PAWLINA Histologia Texto e Atlas 7ª Ed Guanabara Koogan 2016



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO DE PAULA SOARES GRECA**,  
**PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 04/05/2023, às 17:44, conforme art. 1º, III,  
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador  
5546424 e o código CRC **B989EAC2**.