



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Celular Experimental Código: DBC112

Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa	( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular
--	---

Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: ( x ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____ *CH
----------------	---------------	--

CH Total: 30 CH Semanal: 2 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 30	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**

Microscopia e a utilização do microscópio; Citoquímica; Microscopia de microrganismos; Eletromicrografias Celulares; Microscopia de célula vegetal; Influência da Temperatura e de diferentes solventes na Permeabilidade Celular; Transporte pela Membrana Plasmática – Osmose em célula animal e vegetal; Citoesqueleto; Imprint de fígado de boi - Núcleo e nucléolo; Divisão Celular - Mitose.

**PROGRAMA**

Microscopia e a utilização do microscópio;  
Citoquímica;  
Microscopia de microrganismos;  
Eletromicrografias Celulares;  
Microscopia de célula vegetal;  
Influência da Temperatura e de diferentes solventes na Permeabilidade Celular;  
Transporte pela Membrana Plasmática – Osmose em célula animal e vegetal;

Citoesqueleto; Imprint de fígado de boi - Núcleo e nucléolo;

Divisão Celular - Mitose.

### OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno a executar as técnicas básicas de microscopia e biologia celular, possibilitando o preparo de lâminas, reconhecimento de estruturas celulares, técnicas de coloração e fixação e manuseio do microscópio óptico.

### OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer os principais materiais e equipamentos utilizados no laboratório de biologia celular;

Realizar procedimentos básicos de preparo de lâminas;

Aprender as partes do microscópio óptico e adquirir habilidades sobre o funcionamento do equipamento;

Distinguir as principais estruturas celulares.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão de caráter prático e serão realizadas no laboratório de Microscopia, com auxílio de microscópio óptico.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas avaliações práticas com valor de 0 a 100. A nota da disciplina corresponderá à média aritmética das duas avaliações.

O aluno será considerado aprovado quando tiver frequência mínima de 75% (a frequência será computada através da participação nas atividades assíncronas da disciplina, através de fórum de perguntas e respostas na UFPR virtual) e nota final igual ou maior que 7,0 ou igual ou maior que 5,0 ao exame final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ALBERTS, Bruce. **Biologia molecular da célula**. 5. ed Porto Alegre: Artes Medicas, 2010. 1268 p., il. + CD-ROOM. Inclui índice. ISBN 9788536320663 (Enc.).

DE ROBERTIS, E. M. F., HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4º Edição. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006. 389 p.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. **Biologia celular e molecular**. 8. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2005.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2011. **Fundamentos da biologia celular**. 3 Edição, Artmed Editora, Porto Alegre – RS.

COOPER, G. M., HAUSMAN, R. E. **A Célula – Uma abordagem molecular**. 3º Edição. Ed. Artmed. São Paulo. 2007. 736 p

LAURENCE, J. **Biologia**. Ilustrações de Adelson Malaquias Almeida. São Paulo: Nova Geração, [2007]. 696 p., il. color. ISBN 8576780216 (broch.).

LODISH, Harvey. **Biologia celular e molecular**. 4. ed Rio de Janeiro: Revinter, c2002. 1084 p., il.(algumas color.) + + 1 CD-ROM. Bibliografia, glossário e índice. ISBN 8573096381 : (broch.)

NELSON, D. L.; COX, M. M. 2014. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6º Edição, Artmed Editora, Porto Alegre – RS.

Apostila de aula prática cedida para os alunos no início do semestre.



Documento assinado eletronicamente por **FABIO ROGERIO ROSADO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 06/04/2022, às 14:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4394118** e o código CRC **23B050E2**.