



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Departamento de Biociências

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Celular		Código: DBC107					
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (x) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 45 CH Semanal: 3 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 15	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

Teoria Celular. Técnicas microscópicas. Diferenciação de célula procariótica e eucariótica. Membranas celulares. Citoesqueleto e movimentos celulares. Citoplasma. Hialoplasma e citoplasma diferencial. Organelas membranosas e não membranosas. Célula vegetal. Núcleo. Ciclo celular. Mitose e meiose. Diferenciação Celular e apoptose.

PROGRAMA

Introdução geral à biologia celular: características, classificação, estruturas celulares, fundamentos genéticos e evolutivos básicos das células. Técnicas básicas de estudo em biologia celular.
Membranas biológicas: estrutura e funções.
Transporte através da membrana.
Núcleo.
Organelas intracelulares.
Citoesqueleto e movimentação celular.
Célula vegetal.
Ciclo celular, meiose e apoptose.

OBJETIVO GERAL

Permitir a aquisição de conhecimento sobre a estrutura básica de formação dos seres vivos, a célula, seus constituintes em termos moleculares e estruturais. Correlacionar os conhecimentos obtidos no cotidiano com os processos abordados em sala de aula, servindo de embasamento para as disciplinas subsequentes.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Identificar e diferenciar a estrutura de células eucarióticas e procarióticas;

Compreender a organização e fisiologia das membranas celulares e sua importância na constituição das organelas membranosas;

Diferenciar Transportes de Membrana ativo e passivo;

Relacionar as especializações de membrana com a função nas células de tecidos específicos;

Compreender o funcionamento do citoplasma, junto a todas suas organelas que implicaram em funções celulares específicas.

Identificar o núcleo celular como sede da hereditariedade e do controle do funcionamento celular.

Diferenciar os processos de divisão celular: mitose e meiose e contextualizar sua função em relação à regeneração, crescimento, desenvolvimento e formação de gametas respectivamente.

Entender o mecanismo de diferenciação celular.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão ministradas com auxílio de quadro de giz e projetor multimídia. As aulas práticas serão ministradas no laboratório de microscopia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do aprendizado na disciplina consistirá de duas avaliações teóricas e duas avaliações práticas (T1, T2, P1 e P2) ao longo do semestre, como valor de 0,0 a 100,0.

A Nota final será composta pela média aritmética das quatro avaliações, conforme equação a seguir:

$$NF = (T1 + T2 + P1 + P2)/2.$$

O aluno será considerado aprovado quando tiver nota final igual ou maior que 7,0 ou igual ou maior que 5,0 após o exame final e presença igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ALBERTS, Bruce. *BIOLOGIA molecular da célula*. 5. ed Porto Alegre: Artes Médicas, 2010. 1268 p., il. + CD-ROOM. Inclui índice. ISBN9788536320663 (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.

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

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. *Biologia celular e molecular*. 9. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012, 2015, 2018. 364 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788527720786 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. 2006. *Fundamentos da biologia celular*. 2º Edição, Artmed Editora, Porto Alegre – RS.

ALBERTS, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J. *Biologia Molecular da Célula*. 3º Edição. Editora Artes Médicas, Porto Alegre. 1999.

JUNQUEIRA, L. C., CARNEIRO, J. *Biologia Celular e Molecular*. 8º Edição. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2005. 332p.

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

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.).



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 **4394117** e o código CRC **D6A062C4**.