



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Celular e Tecidual 1						Código: Código: BC068	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa	(x) Semestral () Anual () Modular						
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD					
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática) Informações morfofuncionais básicas das células e tecidos do organismo. Compreensão da célula como um todo organizado e integrado e seu papel na formação dos tecidos básicos. Importância dos tecidos na constituição dos órgãos que fazem parte do organismo.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Biologia Celular: Composição química das células; estrutura e função das membranas, núcleo, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, citoesqueleto, mitocôndria, peroxissomos, endossomos e lisossomos; processos de síntese de biomoléculas, exocitose e endocitose; comunicação celular e ciclo celular. Biologia Tecidual: Estrutura, classificação e funcionamento dos tecidos de vertebrados (tecidos epiteliais: de revestimento e glandular; tecidos conjuntivos: propriamente dito (frouxo e denso), de propriedades especiais (mucoso, reticular, elástico e adiposo), cartilaginoso (hialino, elástico e fibroso), ósseo e sanguíneo; tecidos musculares: estriado esquelético e cardíaco, e liso; tecido nervoso).							
OBJETIVO GERAL O(A) estudante deverá compreender a organização celular e tecidual básica do organismo humano. OBJETIVO ESPECÍFICO Proporcionar conhecimentos básicos da organização celular e tecidual, dos processos celulares e da interação dos tecidos na formação de órgãos, relacionando os temas com a estrutura do organismo humano.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS A disciplina será desenvolvida por meio de aulas síncronas (30 horas) e atividades assíncronas (30 horas), em datas e horários detalhados previamente no cronograma. Sistema de comunicação: as aulas e discussões síncronas serão realizadas via <i>Microsoft Teams</i>, na equipe "Biologia Celular e Tecidual 1". A comunicação com os estudantes, quando necessária, ocorrerá via <i>e-mail</i> e <i>chat do Microsoft Teams</i>. Para as atividades assíncronas, a professora disponibilizará os exercícios nos dias das aulas síncronas. A entrega da resolução dos exercícios, via <i>Teams</i>, será computada como atividade assíncrona e corresponderá à frequência na disciplina. A discussão das resoluções dos exercícios ocorrerá nos encontros síncronos pelo <i>Teams</i>. Os estudantes também poderão enviar suas dúvidas o(a) professor(a) na área da equipe no <i>Teams</i>, caso não possam participar do encontro síncrono devido à instabilidade de conexão.							



Modelo de tutoria: A tutoria será realizada pelo(a) professor(a) ministrante. Os contatos poderão ocorrer via chat do *Microsoft Teams* ou via *e-mail*. Encontros síncronos adicionais na área da equipe no *Teams* poderão ser agendados em caso de necessidade dos estudantes.

Materiais didáticos: O material bibliográfico e os exercícios serão disponibilizados na área Arquivo da plataforma *Teams*. Todos os materiais bibliográficos disponibilizados são de acesso livre na internet. Além disso, páginas da web também serão indicadas.

As mídias e os recursos tecnológicos: Os encontros síncronos serão gravados na plataforma *Teams*, de forma a permitir acesso posterior, considerando eventual instabilidade da conexão ou qualquer outra eventualidade ocorrida.

Infraestrutura necessária para cursar a disciplina: serão necessários computador e conexão à internet. Sugere-se baixar o aplicativo *Microsoft Teams* no equipamento, uma vez que este oferece mais recursos do que a versão acessada pelo navegador. Na falta de computador disponível para as aulas síncronas, celulares e tablets são viáveis, entretanto podem ocorrer dificuldades na execução de algumas atividades.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas escritas e atividades (via plataforma de ensino à distância).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P.; HOPKIN, K. Fundamentos da Biologia Celular. 3a ed., Porto Alegre: Artmed, 2011. (Recomendado)

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. (1999). Histologia Básica (9ª Ed. ou mais recente). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan (Recomendado)

CORMACK, D. H. (2003). Fundamentos de Histologia. (2a. Ed.) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan (Recomendado) do processo da aprendizagem fundamental.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

KARP, G. Biologia Celular e Molecular, 3ª ed., Barueri, SP: Manole, 2005.

POLLARD, T.D.; EARNSHAW, W.C. Biologia Celular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

HAUSMAN, R.E.; COOPER, G.M. A Célula: uma Abordagem Molecular. 3ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2007

YOUNG, B. & HEATH, J. W. (2001). Histologia Funcional (Wheater) (4ª Ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan (Recomendado)

STEVENS, A. & LOWE, J. (1995). Histologia. São Paulo: Manole.

GARTNER, L. P. & HIATT, J. L. (2001). Tratado de Histologia em Cores. (2a. Ed.) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

DiFIORI, M.S.H. (1980) Atlas de Histologia. (7a. Ed.) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan

WELSCH, U. [Ed.] (1999). Histologia (Sobotta): Atlas colorido de citologia, histologia e anatomia microscópica humana. (5ª Ed.). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

GARTNER, L. P. & HIATT, J. L. (2002). Atlas de Histologia. (3a. Ed.) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências da Saúde
Departamento de Terapia Ocupacional

Professor da Disciplina: Luis Fernando Fávaro

Assinatura:

Professor da Disciplina: Luiza Helena Gremski

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Claudio de Paula Soares Greca

Assinatura: _____



PREENCHER AS INFORMAÇÕES ABAIXO

Docentes responsáveis: Luiz Fernando Fávaro e Luiza Helena Gremski

Contato: favaroluis@gmail.com e luizagremski@ufpr.br

Carga horária total: 60 horas

Carga horária semanal (atividades síncronas + assíncronas): 4 horas

Carga horária síncrona: 30 horas

Carga horária assíncrona: 30 horas

Número de vagas: 50

Datas de início: 04/05/2021

Data de fim: 12/08/2021

Data do exame final: 12 de agosto de 2021

Período: 2º

Curso: Terapia Ocupacional Noturno

Plataforma de Comunicação: Microsoft Teams

CRONOGRAMA

SEM	DATA	HORAS	ATIVIDADE	ASSUNTO
1	04/05	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Apresentação do Plano de Ensino Introdução à Biologia Celular Composição química das células
	04/05	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Exercício Composição química das células
	06/05	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Membranas biológicas
	06/05	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo Membranas biológicas
2	11/05	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Transporte através das membranas
	11/05	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Exercício Membranas Biológicas e Transporte através das membranas
	13/05	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Citoesqueleto e junções celulares
	13/05	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Exercício de junções celulares
3	18/05	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Retículo endoplasmático
	18/05	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de retículo endoplasmático
	20/05	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Complexo de Golgi e Exocitose
	20/05	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Exercício de Retículo endoplasmático e Complexo de Golgi
4	25/05	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Revisão dos temas abordados na primeira parte
	25/05	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Exercício de revisão
	27/05	1 (18h30 – 20h30)	Síncrona	Avaliação 1
5	01/06	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Endocitose
	01/06	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Mitocôndrias
	03/06	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Núcleo em divisão

	03/06	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Exercícios Endocitose, Núcleo em Divisão e Mitocôndrias
6	08/06	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Morte Celular
	08/06	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Exercício de Comunicação e Morte celular
	10/06	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Câncer
	10/06	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Leitura de artigo e resenha sobre Câncer
7	15/06	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Revisão dos temas abordados na segunda parte
	15/06	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Exercícios de revisão
	17/06	1 (18h30 – 20h30)	Assíncrona	Prova 1
8	22/06	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Introdução à Histologia
	22/06	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Epitelial de Revestimento
	24/06	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tecido Epitelial Glandular. Glândulas Exócrinas e Endócrinas
	24/06	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Epitelial Glandular. Glândulas Exócrinas e Endócrinas
9	29/06	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Tec. Conjuntivo: Classificação. Tecido Conjuntivo Frouxo: Fibras e Substância Fundamental
	29/06	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Conjuntivo Frouxo: Fibras e Substância Fundamental
	01/07	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tecido Conjuntivo Frouxo: Células
	01/07	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo de Doenças relacionadas ao Tecido Epitelial
10	06/07	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Tecido Conjuntivo Denso. Tecido Conjuntivo de Propriedades Especiais: Mucoso, Elástico e Reticular
	06/07	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Doenças relacionadas às Fibras do Tecido Conjuntivo
	08/07	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tec. Conjuntivo de Propriedades Especiais: Tecido Adiposo Unilocular e Multilocular
	08/07	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Adiposo
11	13/07	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Tecido Cartilaginoso
	13/07	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Cartilaginoso
	15/07	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tecido Ósseo
	15/07	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Avaliação 2
12	20/07	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Tecido Muscular (Estriado Esquelético)
	20/07	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Muscular Estriado Esquelético
	22/07	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tecido Muscular (Estriado Cardíaco e Liso)

	22/07	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo de Doenças relacionadas ao Tecido Muscular
13	27/07	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Tecido Nervoso: Neurônios
	27/07	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Tecido Nervoso
	29/07	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Tecido Nervoso: Células da Glia
	29/07	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Vídeo de Células da Glia
14	03/08	1 (20h30 – 21h30)	Síncrona	Vídeo de Doenças relacionadas ao Tecido Nervoso
	03/08	1 (21h30 – 22h30)	Assíncrona	Vídeo de Doenças relacionadas ao Tecido Ósseo
	05/08	1 (18h30 – 19h30)	Síncrona	Aula para dúvidas
	05/08	1 (19h30 – 20h30)	Assíncrona	Prova 2
15	10/08	2 (20h30 – 22h30)	Assíncrona	Solução de dúvidas
	12/08	2 (18h30 – 20h30)	Assíncrona	Exame final