

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fundamentos de Biologia Estrutural II						Código: BC051	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BC076		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD			
CH Total: 75 CH semanal: 8,33		Padrão (PD): 75	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>Proliferação, diferenciação e morte celular. Órgãos linfóides. Osteogênese. Dinâmicas de ossificação e reabsorção óssea. Tecido nervoso: organização no sistema nervoso central e periférico, células constituintes, geração de potencial de ação e sinapses. Mitocôndrias: propriedades e funções. Tecido muscular: tipos, funções e dinâmicas de contração muscular.</p>							
Justificativa para a oferta à distância							
<p>Considerando o cenário estabelecido pelo enfrentamento da COVID19 e o estabelecimento de resolução que regulamenta as práticas educativas durante o período de distanciamento social, torna-se relevante a apresentação de uma proposta de disciplina que auxilie os alunos no aproveitamento deste tempo, para minimizar impactos sobre a formação discente e também que contribuam para a implantação das políticas institucionais no aproveitamento do período especial, pelo emprego de ferramentas de ensino à distância.</p> <p>Espera-se que o aluno assuma o protagonismo do aprendizado autônomo, mas sempre contando com a orientação do docente no encaminhamento do processo e saneamento de dúvidas. Acredita-se que o ambiente virtual de aprendizado, aliado a carga horária relativamente baixa, em uma disciplina totalmente teórica, acredita-se que seja possível que e à diversidade de metodologias, possa representar um amadurecimento técnico e também pessoal a cada aluno.</p> <p>Neste formato, a carga horária da disciplina será equivalente à da oferta regular, onde serão desenvolvidas atividades assíncronas em maior volume, na forma de vídeo-aulas e atividades, mas sempre garantindo os encontros síncronos pelo menos uma vez na semana, para discussão dos principais pontos de cada tópico e esclarecimento de dúvidas. Acredita-se que a oferta da disciplina para um grupo de alunos, seja necessária para garantir um fluxo de trabalho mínimo dentro do curso, estimulando a continuidade dos estudos, evitando que os alunos fiquem ociosos e desmotivados.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ul style="list-style-type: none"> • Tecidos conjuntivos de propriedade especial • Tecido ósseo e Osteogênese • Morte Celular e Diferenciação Celular • Tecido Nervoso: organização histológica • Neurônios, sinapses e potenciais de ação • Sistema nervoso periférico: nervos e gânglios • Tecido muscular estriado esquelético: estrutura e funcionalidades • Mitocôndrias e conversão de energia • Tecido muscular estriado cardíaco: Estrutura e particularidades morfofuncionais • Tecido muscular liso: particularidade morfológicas e de contratilidade • 							
OBJETIVO GERAL							
Fornecer subsídio para a compreensão dos principais eventos relacionados à estruturação histológica de tecidos de propriedades especiais. Relacionar as particularidades celulares em cada tecido para que se alcance o entendimento das relações de interdependência entre processos celulares e estruturação dos tecidos, preparando o estudante para atuação profissional nas diferentes áreas do diagnóstico e no âmbito da docência.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							

Compreender processos relacionados à estrutura tecidual, suas particularidades celulares e a relação que se estabelece na função dos tecidos de propriedade especial;
Compreender processos celulares específicos como morte, diferenciação celular, conversão de energia e transporte ativo
Entender as adaptações que se estabelecem em tecidos especializados com o objetivo funcional;
Ser capaz de diferenciar o grau de complexidade e diferenciação em cada tecido especializado
Ser capaz de relacionar as características de cada tecido com processos patológicos

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida através da modalidade de ensino remoto emergencial (ERE), um sistema de educação à distância, devido à pandemia da COVID19. Nesta disciplina serão utilizadas diferentes propostas metodológicas de ensino, bem como variados recursos didáticos, conforme mencionado abaixo:

- Será necessário que o aluno tenha um computador com acesso à internet e ao sistema de comunicação UFPR Virtual, que será a plataforma a ser utilizada durante o ERE;
- A metodologia de ensino será baseada num modelo de tutoria a distância, onde as duas professoras responsáveis pela disciplina serão as tutoras responsáveis pela condução da disciplina e uma estagiária irá atuar no suporte às tutoras durante os fóruns de discussão.
- O material didático será baseado em vídeo-aulas gravadas pela professora responsável, textos acadêmicos e científicos obtidos a partir das bases de dados da UFPR e de bases de dados pagas pela UFPR como ScienceDirect, PubMed e Periódicos CAPES, vídeos disponibilizados no YouTube, listas de exercícios formuladas pelos tutores.
- Recursos tecnológicos disponíveis no AVA UFPR Virtual serão empregados para levantamentos e diagnósticos, realização de questionários e feedbacks personalizados aos alunos.
- Será disponibilizado um tutorial para auxiliar na ambientação dos alunos aos recursos tecnológicos a serem utilizados na disciplina
- O controle de frequência dos alunos será realizado pelo acompanhamento da postagem das atividades solicitadas e pela participação os fóruns de discussão no AVA.
- Os encontros em plataforma virtual serão desenvolvidos às segundas-feiras das 13h30min às 15h30min.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas pela análise de tarefas avaliativas e por duas avaliações, que serão realizadas pelo AVA na plataforma UFPR virtual. As tarefas compreendem majoritariamente estudos de casos sobre situações de repercussão clínica que irão constituir um portfólio de atividades. Para que seja aprovado na disciplina o estudante deve atingir nota igual ou superior a 70, a partir da soma das notas obtidas em cada atividade avaliativa, já especificadas no programa da disciplina

BIBLIOGRAFIA

- Títulos contidos na “minha Biblioteca” quando esta estiver disponível
- Títulos, artigos e capítulos de livros disponíveis nas bases de dados eletrônicas da UFPR
- Materiais disponibilizados pelos professores

Professores da Disciplina: Profa. Dra. Fernanda Fogagnoli Simas, Prof^a. Dr^a. Katya Naliwaiko

Assinatura:



Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Claudio Greca _____

Assinatura: _____

Informações complementares

1) Docentes Responsáveis: Fernanda Fogagnoli Simas