



Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Biologia Celular, Tecidual e Embriologia Bucal I							Código: BC 036
Natureza: (<input checked="" type="checkbox"/>) Obrigatória () Optativa		(<input checked="" type="checkbox"/>) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: - NÃO		Co-requisito: NÃO		Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial () Totalmente EaD ().... % EaD*			
CH Total: 120 CH semanal: 08	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<p>Análise das células do organismo humano, sob os pontos de vista molecular, morfológico e fisiológico. Entender as interações e atuações dos elementos fundamentais do organismo como unidade fundamental. Integrar o Estudo das Células com a Anatomia Microscópica dos tecidos fundamentais e todas as suas variedades, com ênfase no entendimento morfológico e funcional, com direcionamento para o interesse da Odontologia. Compreensão da origem embriológica do organismo e respectivo desenvolvimento dos tecidos.</p>							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: <u>Prof Dr Rubens Bertazzoli Filho</u>							
Assinatura: _____							

*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

[ATENÇÃO: ANEXAR BIBLIOGRAFIA DESTA FICHA 1 NA FOLHA SEGUINTE]

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

Laboratório (LB): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

Campo (CP): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

Estágio (ES): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

Práticas Específicas (PE): conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) Biologia Celular:

- 1) JUNQUEIRA & CARNEIRO. Biologia Celular e Molecular. 9ª Ed 2015 GEN
- 2) ALBERTS e cols Biologia Molecular da Célula. 6ª Edição 2017 Artmed

2) Biologia Tecidual:

- 3) JUNQUEIRA & CARNEIRO, Histologia Básica, 12ª Ed, 2013, GEN
- 4) ROSS & PAWLINA, Histologia Texto e Atlas, 7ª Ed, 2016, Guanabara Koogan

3) Embriologia Geral:

- 5) LANGMAN Embriologia Médica 13ª Ed 2016 Guanabara Koogan

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1) Biologia Celular:

- 1) DARNEL e cols 2005. Biologia Celular e Molecular, 5ª Ed 2005. Artmed,
- 2) ALBERTS e cols Fundamentos de Biologia Celular 4ª Ed 2017 Artmed

2) Biologia Tecidual:

- 03) JUNQUEIRA & CARNEIRO, Histologia Básica, 12ª Ed, 2013, GEN
- 4) ROSS & PAWLINA, Histologia Texto e Atlas, 7ª Ed, 2016, Guanabara Koogan

3) Embriologia Geral:

- 05) MOORE & PERSAUD Embriologia Básica 7ª Ed 2007 Elsevier



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Biologia Celular, Tecidual e Embriológica Bucal I							Código: BC 036
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: NÃO		Co-requisito: NÃO		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD ()..... % EaD*			
CH Total: 120 CH semanal: 08		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Análise das células do organismo humano, sob os pontos de vista molecular, morfológico e fisiológico. Entender as interações e atuações dos elementos fundamentais do organismo como unidade fundamental. Integrar o Estudo das Células com a Anatomia Microscópica dos tecidos fundamentais e todas as suas variedades, com ênfase no entendimento morfológico e funcional, com direcionamento para o interesse da Odontologia. Compreensão da origem embriológica do organismo e respectivo desenvolvimento dos tecidos.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

1. Programa Teórico:

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 e armazenamento de energia. Mitocôndrias.
5. Núcleo Interfásico: organização e importância nos processos de coordenação celular.
6. Núcleo em divisão: mecanismos da mitose e da meiose.
7. Sistema de endomembranas. Processos de síntese, armazenamento, secreção e digestão celulares. Retículos Endoplasmáticos, complexo de Golgi, lisossomos, ribossomos e demais organelas (peroxissomos).

Biologia Tecidual:

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

Embriologia:

1. Conceitos gerais básicos da Embriologia, desde a Fecundação até o final do Período Embrionário.

2. Programa Prático:

Biologia Celular:

1. Visita técnica ao laboratório de Histotécnica do Departamento de Biologia Celular
2. Métodos de estudo na Biologia Celular, incluindo entendimento de Microscopias e Métodos de Evidenciação de biomoléculas e demais elementos celulares.
3. Composição química da célula humana.
4. Membranas Celulares e Membrana Plasmática.
5. Mitocôndrias.
6. Citoesqueleto.
7. Núcleo interfásico e em Divisão
8. Retículos Endoplasmáticos e ribossomos.
9. Complexo de Golgi.
10. Endocitose e Digestão celular.

Biologia Tecidual:

1. Epitélios de Revestimento Simples e Estratificados.
2. Epitélios Glandulares.
3. Tecidos Conjuntivos Propriamente Dito e com Propriedades Especiais: Elástico, Reticular, Mucoso e Adiposo.
4. Tecidos de Sustentação: Cartilaginoso e Ósseo. Células do Sangue.
5. Tecidos Musculares.
6. Tecido Nervoso.

OBJETIVO GERAL

Prover embasamento integrado para melhor compreensão dos aspectos morfofuncionais das células e tecidos em disciplinas correlatas com a Biologia Celular e Tecidual.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Conhecer as células e caracterizar os tecidos e suas variedades. Saber do desenvolvimento tecidual a partir da sua origem embriológica.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas com abordagens em metodologias ativas, dialogadas e dinâmicas, com continuidade nas aulas práticas utilizando a microscopia de luz e também as eletrônicas de transmissão e varredura (com preparados diversos, pranchas e eletronicografias). Utilização de recursos didáticos adequados, incluindo Seminários, Trabalhos escritos, Projetores de Multimídia e Computadores.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Exames contendo questões objetivas e também discursivas, além de exames práticos para diagnóstico de preparados, eletronicografias e Seminários (ao menos 04 avaliações).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Biologia Celular:

- 1) ALBERTS e cols Fundamentos de Biologia Celular 4ª Ed 2017 Artmed Grupo A

Biologia Tecidual:

- 2) JUNQUEIRA & CARNEIRO, Histologia Básica, 13ª Ed, 2017, Guanabara Koogan Grupo Gen

Embriologia Geral:

- 3) MOORE & PERSAUD Embriologia Básica 9ª Ed 2016 Elsevier

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Biologia Celular:

- 1) LODISH e cols Biologia Celular e Molecular, 7ª Ed 2014 Artmed Grupo A
- 2) ALBERTS e cols Biologia Molecular da Célula 6ª Edição 2017 Artmed Grupo A
- 3) JUNQUEIRA e CARNEIRO Biologia Celular e Molecular 9ª Ed 2015 Guanabara Koogan Grupo Gen

Biologia Tecidual:

- 4) ROSS e PAWLINA Histologia Texto e Atlas 7ª Ed, 2016, Guanabara Koogan Grupo Gen

Embriologia Geral:

- 5) LANGMAN Embriologia Médica 13ª Ed 2016 Guanabara Koogan Grupo Gen

Professores da Disciplina: Dra Fernanda Simas, Dra Célia Franco, Dr Cláudio Greca e Dr Rubens Bertazzo .

Assinaturas: _____ Dra Fernanda Simas
_____ Dra Célia Franco (Coordenador)
_____ Dr Cláudio Greca (Coordenador)
_____ Dr Rubens Bertazzo

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof Dr Rubens Bertazolli Filho .

Assinatura: _____

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.