



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Citologia, Histologia e Embriologia								
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Biomédicas								
Código:	ICBIM39101		Período/Série:		1º		Turma:		F1
Carga Horária:					Natureza:				
Teórica:	45	Prática:	30	Total:	75	Obrigatória():	Optativa()		
Professor(A):	Bellisa de Freitas Barbosa					Ano/Semestre:		2026/2	
Observações:									

2. EMENTA

Estrutura das células e do interstício. Estrutura e função dos tecidos fundamentais. Embriogênese.

3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento de como as células funcionam, se organizam e trabalham são essenciais para compreender o funcionamento complexo da biologia do ser humano, justificando a ementa e objetivos da disciplina.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Conhecer a composição tissular, celular, bem como as bases embrionárias de sua capacidade de preservação e reprodução.

Objetivos Específicos:

Discorrer sobre:

- A composição geral das células e como seus componentes encontram-se organizados para determinar o exercício de suas diferentes funções.
- A composição histológica geral do ser humano e como as células se organizam para determinar o exercício das funções específicas dos complexos tissulares.
- As bases embrionárias da reprodução humana.

5. PROGRAMA

DATA	ASSUNTO
08/09/2026	Apresentação da disciplina
	Métodos de estudo em biologia celular e histologia
10/09/2026	Manuseio do microscópio de luz
15/09/2026	Membrana plasmática e especializações
17/09/2026	Aula prática: membrana plasmática e especializações

22/09/2026	REPOSIÇÃO DE AULA DE SEGUNDA-FEIRA
24/09/2026	Mitocôndria: teoria e prática
29/09/2026	Núcleo interfásico e mitótico
01/10/2026	Aula prática: núcleo interfásico e mitótico
06/10/2026	Processo de síntese na célula: ribossomo, RER e Complexo de Golgi
08/10/2026	Aula prática: ribossomo, RER e Complexo de Golgi
13/10/2026	Citoesqueleto e Digestão Intracelular
15/10/2026	REPOSIÇÃO DE AULA DE SEGUNDA-FEIRA
20/10/2026	1ª Avaliação Teórica e Prática: 30 pontos. Entrega do 1º Estudo Dirigido: 8 pontos
22/10/2026	Tecido Epitelial de Revestimento
27/10/2026	Tecido conjuntivo pp. dito: matriz extracelular e células
29/10/2026	Aula prática: tecidos epitelial e conjuntivo
03/11/2026	Tecido Adiposo: teoria e prática
05/11/2026	Gametogênese: espermatogênese e ovogênese
10/11/2026	2ª Avaliação Teórica e Prática: 20 pontos. Entrega do 2º Estudo Dirigido: 4 pontos
12/11/2026	Primeira Semana do Desenvolvimento Embrionário: fertilização, clivagem e formação do blastocisto
17/11/2026	Segunda Semana do Desenvolvimento Embrionário: implantação e formação do disco bilaminar
19/11/2026	Terceira e Quarta Semanas do Desenvolvimento Embrionário: gastrulação e diferenciação do ectoderma
24/11/2026	Quarta Semana do Desenvolvimento Embrionário: diferenciação do mesoderma e endoderma
26/11/2026	Dobramento do embrião e morfologia externa típica
01/12/2026	Morfogênese da face
03/12/2026	Anexos Embrionários e Placenta
08/12/2026	3ª Avaliação Teórica e Prática: 30 pontos. Entrega do 3º Estudo Dirigido: 8 pontos
10/12/2026	Entrega das Notas Finais
15/12/2026	Prova de Recuperação

6. METODOLOGIA

As aulas teóricas serão realizadas na sala 8C307 utilizando quadro negro, computador, data show e vídeos explicativos. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Ensino do Departamento de Biologia Celular, Histologia e Embriologia (DBHEM), sala 2B234, fazendo uso de álbuns de microscopia eletrônica, microscópios de luz, lâminas histológicas e modelos embrionários de gesso. As atividades avaliativas compreenderão 3 provas e 3 trabalhos.

7. AVALIAÇÃO

As atividades avaliativas compreenderão provas e trabalhos. Serão aplicadas 1 prova de Citologia valendo 30 pontos, 1 prova de Histologia valendo 20 pontos e 1 prova de Embriologia valendo 30 pontos. Os trabalhos serão aplicados na forma de Estudos Dirigidos, totalizando 3: 1 de Citologia valendo 8 pontos, 1 de Histologia valendo 4 pontos e 1 de Embriologia valendo 8 pontos. Portanto, as provas somam 80 pontos e os estudos dirigidos somam 20 pontos. Provas substitutivas serão aplicadas somente mediante atestado de qualquer natureza ou justificativas pertinentes. Uma prova de recuperação será aplicada no fim do semestre, com valor

de 100 pontos, e substituirá todas as notas obtidas durante o semestre e abrangerá todo o conteúdo abordado na disciplina. Discentes com o mínimo de 75% de presença e com nota inferior a 60 pontos terão direito a prova de recuperação.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

A- BIOLOGIA CELULAR

1. ALBERTS et al. Fundamentos da Biologia Celular, 4ª ed., Porto Alegre, Artmed, 2017.
2. JUNQUEIRA, Luiz C.; CARNEIRO, José. Biologia Celular e Molecular, 10ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2023.

B-HISTOLOGIA

1. COMARCK, DH Fundamentos de Histologia, 2ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2003.
2. JUNQUEIRA, Luiz C.; CARNEIRO, José. Histologia Básica, 14ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2023.

C- EMBRIOLOGIA

1. CARLSON, B.M. Embriologia Humana e Biologia do Desenvolvimento. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1996.
2. GARCIA, S.M.L.; FERNÁNDEZ, C.G. Embriologia. 2º ed, Artmed, 2001.
3. GILBERT, S.F. Developmental Biology. 9th ed. Sinauer, 2010.
4. LANGMAN, SADLER, T. W. Embriologia Médica. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 13th ed, 2016.
5. MOORE, K.L, PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. Rio de Janeiro, 10th ed, Guanabara Koogan, 2026.

Complementar

1. CARVALHO, Hernandes F.; RECCO-PIMENTEL, Shirlei M. A Célula, 4º ed, São Paulo, Manole, 2019.
2. DE ROBERTIS, Eduardo; HIB, José. Bases da Biologia Celular e Molecular, 16ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2014.
3. ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojciech. Histologia. Texto e Atlas. 8º ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2021.
4. MOORE, K.L, PERSAUD, T.V.N. 8ª ed. Embriologia Clínica. Rio de Janeiro, 10th, Guanabara Koogan, 2016.
5. GILBERT, S.F. Developmental Biology. 9th ed. Sinauer, 2010.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Bellisa de Freitas Barbosa, Professor(a) do Magistério Superior**, em 08/09/2026, às 12:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7694349** e o código CRC **D62D9098**.

Referência: Processo nº 23117.062044/2026-69

SEI nº 7694349