

# Programa Analítico de Disciplina

## BIO 220 - Histologia e Embriologia

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2025

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

### Objetivos

- Relacionar os conceitos apresentados em aulas teóricas com observações práticas;
- Interagir a histologia e embriologia com outras ciências biológicas correlatas (anatomia, biologia celular e molecular, imunologia, patologia e fisiologia);
- Reconhecer e entender a formação dos gametas, a fertilização e as etapas iniciais do desenvolvimento embrionário.

### Ementa

Introdução à Histologia e Embriologia. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecido adiposo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido sanguíneo e hemocitopoese. Tecido muscular. Tecido nervoso. Gametogênese. Fecundação. Clivagem. Blástula e implantação. Gastrulação e neurulação. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos. Anexos embrionários.

### Pré e correquisitos

(BIO 111 ou BIO 113) e BIO 112 e BIO 223\*

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Enfermagem	2
Nutrição	2
Zootecnia	2

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral

## BIO 220 - Histologia e Embriologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução à Histologia e Embriologia</b> 1. Objetivos atuais da Histologia e Embriologia	1h	0h	0h	0h	1h
<b>2. Tecido epitelial</b> 1. Tecido epitelial de revestimento 2. Funções do tecido epitelial de revestimento 3. Classificação do tecido epitelial de revestimento 4. Tecido epitelial glandular 5. Funções do tecido epitelial glandular 6. Classificação do tecido epitelial glandular	3h	0h	0h	0h	3h
<b>3. Tecido conjuntivo propriamente dito</b> 1. Funções de tecido conjuntivo propriamente dito 2. Células do tecido conjuntivo propriamente dito 3. Matriz do tecido conjuntivo propriamente dito: fibras e substância fundamental 4. Classificação do tecido conjuntivo propriamente dito	4h	0h	0h	0h	4h
<b>4. Tecido adiposo</b> 1. Funções do tecido adiposo 2. O adipócito 3. Classificação do tecido adiposo	1h	0h	0h	0h	1h
<b>5. Tecido cartilaginoso</b> 1. Funções do tecido cartilaginoso 2. Classificação do tecido cartilaginoso 3. Células do tecido cartilaginoso 4. A matriz do tecido cartilaginoso	1h	0h	0h	0h	1h
<b>6. Tecido ósseo</b> 1. Funções do tecido ósseo 2. Classificação do tecido ósseo 3. Células do tecido ósseo 4. A matriz do tecido ósseo 5. Ossificação endocondral 6. Ossificação intramembranosa	4h	0h	0h	0h	4h
<b>7. Tecido sanguíneo e hemocitopoese</b> 1. Funções do tecido sanguíneo 2. Células do tecido sanguíneo 3. Plasma 4. Origem e formação das células do tecido sanguíneo	5h	0h	0h	0h	5h
<b>8. Tecido muscular</b> 1. Funções do tecido muscular 2. Classificação do tecido muscular 3. Tecido muscular estriado esquelético 4. Tecido muscular estriado cardíaco 5. Tecido muscular liso	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XRVX.KRZC.C805

<b>9. Tecido nervoso</b> 1. Funções do tecido nervoso 2. Sistema nervoso central e periférico 3. Neurônios 4. Células da glia 5. Fibras nervosas 6. Sinapses	4h	0h	0h	0h	4h
<b>10. Gametogênese</b> 1. Noções sobre aparelho reprodutor masculino 2. O espermatozóide 3. Espermatogênese 4. Noções sobre o aparelho reprodutor feminino 5. Ciclo sexual 6. O ovócito 7. Ovogênese 8. Ovulação	6h	0h	0h	0h	6h
<b>11. Fecundação</b> 1. Capacitação do espermatozóide 2. Reação acrossômica 3. Reação cortical 4. Reação zonal 5. Anfimixia	1h	0h	0h	0h	1h
<b>12. Clivagem</b> 1. Tipos de ovos 2. Padrões de clivagem	1h	0h	0h	0h	1h
<b>13. Blástula e implantação</b> 1. Tipos de blástulas 2. Implantação 3. Tipos de implantação	1h	0h	0h	0h	1h
<b>14. Gastrulação e neurulação</b> 1. Epiblasto e hipoblasto 2. Formação da linha primitiva 3. Formação do notocórdio 4. O disco embrionário tridérmico 5. Formação do tubo neural 6. Formação das vesículas encefálicas	3h	0h	0h	0h	3h
<b>15. Dobramento do embrião e derivados dos folhetos germinativos</b> 1. Formação da prega cefálica 2. Formação da prega caudal 3. Dobramento do embrião no plano transversal 4. Diferenciação do ectoderma 5. Diferenciação do endoderma 6. Diferenciação do mesoderma	3h	0h	0h	0h	3h
<b>16. Anexos embrionários</b> 1. Vesícula amniótica 2. Vesícula vitelina 3. Alantóide 4. Cordão umbilical e placenta	3h	0h	0h	0h	3h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XRVX.KRZC.C805

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## BIO 220 - Histologia e Embriologia

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GARTNER, L. P. & HIATT, J. L. Atlas Colorido de Histologia, trad. Marcelo Sampaio Narciso. 3. ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2007, 452p.	32
JUNQUEIRA, L.C. & CARNEIRO, J. Histologia básica. 11a.ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008, 524 p.	35
MOORE, K. L. & PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. Trad. de Before we are born: essentials of embryology and birth defects/7thed por Andréa Monte Alto Costa et al. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.	25

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GARCIA, S. M. L. de & FERNÁNDEZ, C. G. Embriologia. 2.ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2003. 651p.	13
GARTNER, L.P. & HIATT, J. L. Tratado de Histologia. Trad. Ithamar Vugman, 2. ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2003, 472 p.	12
KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e Biologia Celular: Uma Introdução à Patologia. 1 ed., Rio de Janeiro, Elsevier, 2012, 720 p.	4
PIEZZI, R.S. & FORNÉS, M.W. Novo Atlas de Histologia Normal de di Fiore. Trad. Marcelo Sampaio Narciso, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008, 356p.	22
WOLPERT, L; BEDDINGTON, R.; BROCKES, J.; JESSEL, T.; LAWRENCE, P.; MEYEROWITZ, E. ípios de Biologia do Desenvolvimento. Trad. Casimiro García Fernández e Sonia Maria Lauer de Garcia, Porto Alegre, Artmed, 2008. 576p.	13