



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**BIO120 Citologia e Histologia**

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

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BIO121\*

**Ementa**

Introdução às células e vírus. Citoesqueleto. Estrutura das membranas e transporte. Mitocôndria. Compartimentos intracelulares e transporte. Estrutura do núcleo interfásico. Divisão celular. Tecidos epiteliais. Tecido conjuntivo propriamente dito. Tecidos conjuntivos especializados em sustentação. Sangue. Tecido nervoso. Tecido muscular.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Dança(BAC)	Obrigatória	1
Dança(LIC)	Obrigatória	1
Economia Doméstica(BAC)	Obrigatória	1
Educação Física(BAC)	Obrigatória	1
Educação Física(LIC)	Obrigatória	1
Educação Física - Bacharelado(BAC)	Obrigatória	1
Educação Física - Licenciatura(LIC)	Obrigatória	1
Educação Infantil(LIC)	Obrigatória	1
Física(BAC)	Optativa	-
Física(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**BIO120 Citologia e Histologia**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Introdução às células e vírus 1.1. Célula procariótica 1.2. Célula eucariótica 1.3. Vírus	1
2	Citoesqueleto 2.1. Microfilamentos 2.2. Filamentos intermediários 2.3. Microtúbulos	1
3	Estrutura das membranas e transporte 3.1. Estrutura 3.2. Transporte: difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo	2
4	Mitocôndria 4.1. Estrutura 4.2. Função 4.3. Biogênese	2
5	Compartimentos intracelulares e transporte 5.1. Retículo endoplasmático 5.2. Complexo de Golgi 5.3. Endossomos 5.4. Lisossomos 5.5. Endocitose e exocitose	2
6	Estrutura do núcleo interfásico 6.1. Envelope nuclear 6.2. Cromatina e cromossomos 6.3. Nucléolo	1
7	Divisão celular 7.1. Interfase 7.2. Mitose	1
8	Tecidos epiteliais	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

	8.1. Histologia 8.2. Classificação	
9	Tecido conjuntivo propriamente dito  9.1. Histologia 9.2. Células e matriz extracelular 9.3. Variedades de tecidos conjuntivos	4
10	Tecidos conjuntivos especializados em sustentação  10.1. Histologia da cartilagem 10.2. Células e matriz extracelular 10.3. Classificação das cartilagens 10.4. Histologia do tecido ósseo 10.5. Ossificação 10.6. Crescimento e reparação do tecido ósseo	4
11	Sangue  11.1. Plasma 11.2. Elementos figurados	3
12	Tecido nervoso  12.1. Histologia do sistema nervoso central e periférico 12.2. Neurônios e células da glia 12.3. Sinapse 12.4. Fibras nervosas 12.5. Nervos 12.6. Gânglios	3
13	Tecido muscular  13.1. Histologia do tecido muscular 13.2. Tipos de tecido muscular 13.3. Contratação muscular	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**BIO120 Citologia e Histologia**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

1 - ALBERTS, B. BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M. ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da biologia celular. 2.ed. Porto Alegre-RS: Editora Artmed, 2006. 864p. [Exemplares disponíveis: 74]

2 - GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas colorido de histologia. 3.ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Guanabara Koogan, 2002. 488p. [Exemplares disponíveis: 50]

3 - JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia básica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 488p. [Exemplares disponíveis: 32]

---

**Bibliografia Complementar:**

4 - JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 10ª.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 488p. [Exemplares disponíveis: 21]

5 - KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e biologia celular. 1.ed. Brasil: Elsevier, 2004. 680p. [Exemplares disponíveis: 4]

6 - KIERSZENBAUM, A.L. Histologia e Biologia Celular: Uma Introdução à Patologia. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012, 720p. [Exemplares disponíveis: 4]

7 - 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. [Exemplares disponíveis: 22]

8 - ROSS, M. H.; ROMRELL, L. J. Histologia. Texto e atlas. Trad. Supervisionada por Gerson Cotta-Pereira. 2 ed. São Paulo: Panamericana, 1993. [Exemplares disponíveis: 21]