



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**CBF120 Citologia e Histologia**

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

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

**Ementa**

Composição química da célula. Introdução às células e Vírus. Estrutura das membranas e transporte. Citoesqueleto. 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. Tecidos musculares.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Educação Física(LIC)	Obrigatória	1



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

**CBF120 Citologia e Histologia**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Composição química da célula 1.1. Água 1.2. Proteínas 1.3. Lipídeos 1.4. Carboidratos 1.5. Ácidos nucleicos	2
2	Introdução às células e Vírus 2.1. Célula procariótica 2.2. Célula eucariótica 2.3. Vírus	1
3	Estrutura das membranas e transporte 3.1. Estrutura 3.2. Transporte: difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo	1
4	Citoesqueleto 4.1. Microfilamentos 4.2. Filamentos intermediários 4.3. Microtúbulos	2
5	Mitocôndria 5.1. Estrutura 5.2. Função 5.3. Biogênese	2
6	Compartimentos intracelulares e transporte 6.1. Retículo endoplasmático 6.2. Complexo de Golgi 6.3. Endossomos 6.4. Lisossomos 6.5. Endocitose e exocitose	2
7	Estrutura do núcleo interfásico 7.1. Envelope nuclear 7.2. Cromatina e cromossomos 7.3. Nucléolo	1



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

8	Divisão celular 8.1. Interfase 8.2. Mitose	1
9	Tecidos epiteliais 9.1. Histologia 9.2. Classificação	3
10	Tecido conjuntivo propriamente dito 10.1. Histologia 10.2. Células e matriz extracelular 10.3. Variedades de tecidos conjuntivos	2
11	Tecidos conjuntivos especializados em sustentação 11.1. Histologia da cartilagem 11.2. Células e matriz extracelular 11.3. Classificação das cartilagens 11.4. Histologia do tecido ósseo 11.5. Ossificação 11.6. Crescimento e reparação do tecido ósseo	4
12	Sangue 12.1. Plasma 12.2. Elementos figurados	2
13	Tecido nervoso 13.1. Histologia do sistema nervoso central e periférico 13.2. Neurônios e células da glia 13.3. Sinapse 13.4. Fibras nervosas 13.5. Nervos 13.6. Gânglios	3
14	Tecidos musculares 14.1. Histologia do tecido muscular 14.2. Tipos de tecido muscular 14.3. Contratação muscular	4



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

**CBF120 Citologia e Histologia**

**CBF120 Citologia e Histologia**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Utilização do microscópio de luz	4
2	Coloração	2
3	Retículo endoplasmático, complexo de Golgi e lisossomos	2
4	Tipos celulares	2
5	Mitose	2
6	Tecidos epiteliais de revestimento e glandulares	2
7	Células e fibras do tecido conjuntivo propriamente dito	2
8	Classificação do tecido conjuntivo propriamente dito	2
9	Tecido cartilaginoso	2
10	Tecido ósseo	4
11	Sangue	2
12	Tecido nervoso	2
13	Tecido muscular	2



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

**CBF120 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: Não informado.]

2 - JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 488p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**

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

4 - JUNQUEIRA, L. C. V.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]