

---

**Código:** BiSuBIO.104

**Disciplina:** Citologia

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 49.8	<b>Prática:</b> 16.6	<b>Total:</b> 66.4

---

**Ementa:**

Histórico e conceito de célula: vírus e célula, células procariontes e eucariontes; Métodos de estudo em citologia: cultura de células, microscopia, fracionamento celular, técnicas citoquímicas; Estruturas celulares: membrana plasmática, retículo endoplasmático, complexo de Golgi, mitocôndria, peroxissomo, cloroplasto, núcleo e nucléolo, citoesqueleto e matriz extracelular. Processos celulares: ciclo, divisão e morte celular, diferenciação celular, sinalização celular, síntese de proteínas e secreção celular.

---

**Objetivo Geral:**

Compreender a estrutura celular como um todo, desde seus componentes até suas atividades de ação interna e externa, levando em conta que a mesma é a base da vida em nosso planeta

---

**Objetivo Específico:**

1. Compreender a célula em seus aspectos moleculares, estruturais e funcionais em procariotos e eucariotos para o entendimento desta como unidade geradora das respostas biológicas do organismo.
2. Fornecer aos alunos instrumentos metodológicos, teórico e prático, para o ensino de Citologia (Prática com componente curricular – PCC), para o curso de licenciatura.

---

**Bibliografia Básica:**

ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. **Biologia Molecular da Célula**. 4ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2004. 1463p.

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8ª



Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 332p.

ROBERTIS, E.M.F. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2006. 389p.

---

**Bibliografia Complementar:**

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A. LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K., WALTER, P. **Fundamentos da Biologia Celular**. 3a Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2011.

CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**. 2ª Edição. Barueri: Manole, 2007. 380p.

CHANDAR, N.; VISELLI, S. **Biologia Celular e Molecular Ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 242p.

LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.T.; KAISER, C.; MONTY, K.; SCOTT, M.P. **Biologia Celular e Molecular**. 5ª Edição. Porto Alegre: Artmed, 2005. 1054p

---