**ANEXO IV**: **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Conceito e organização celular: tipos, forma, tamanhos e estruturas;
2. Composição química e função da parede celular;
3. Membrana celular: composição e função;
4. O papel das macromoléculas: ácidos nucléicos, proteínas, carboidratos e lipídios;
5. Complexo de Golgi: estrutura, função e secreção celular;
6. O núcleo celular: organização e envoltório;
7. Organização funcional das mitocôndrias;
8. O retículo endoplasmático: ribossomos e síntese proteica;
9. Digestão celular: endossomos e lisossomos;
10. Ciclo celular: interfase, mitose e meiose.

**BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

#### Bases da Biologia Celular e Molecular, Robertis, E.D.P., De Robertis Jr, E.M.F. 4ª Edição, Ano: Guanabara 2006.

#### Biologia Celular e Molecular. Junqueira, L.C.; Carneiro, José. GuanabaraEdição: 9ª Ano: 2005.

#### Fundamentos da Biologia Celular: Uma Introdução à Biologia Molecular da Célula.

#### Alberts B.; Bray, D.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P.; ARTMED Editora, 2006.