



## ATIVIDADE PRÁTICA: PATOLOGIA CELULAR

**Figura 01** – Tente individualizar as células desta micrografia. Quantos núcleos você consegue ver? Determine os limites celulares. Estas células são parenquimatosas ou mesenquimais? Por que? São células polarizadas? Tente identificar as organelas. Que conclusões você pode tirar olhando o aspecto do núcleo? Infira a partir da estrutura organizacional a função destas células.

**Figura 02** – Esta micrografia é um detalhe de células semelhantes às vistas na figura 01. Observe os detalhes estruturais. Identifique as diversas organelas e relacione com as funções celulares.

**Figura 03** – Descreva os aspectos morfológicos desta micrografia. Discuta o que deve representar este canal central, como é formado e ao que deve servir. Atente para as organelas em torno do canal central. Preste atenção aos corpúsculos enegrecidos. O que você imagina serem estas “bolhas” na luz do canal? Discuta as possibilidades de sua origem e por que elas acontecem.

**Figura 04** – Outra vista panorâmica. Correlacione estrutura com função e tente identificar o órgão. Que são estas inclusões citoplasmáticas? Discuta sua patogênese.

**Figura 05** – Tente descobrir que célula é esta. Observe as estruturas vesiculosas e discuta seu significado. Atente para a presença de formações fibrilares no canto superior da figura. Quantas células você consegue identificar?

**Figura 06** – Que célula é esta? Olhe a estrutura, ambiente peri-celular e faça conjecturas.

**Figura 07** – Este é um detalhe celular. Preste atenção às organelas. Identifique as estruturas subcelulares e correlacione possíveis alterações com possíveis mecanismos e consequências funcionais. As alterações presentes nesta célula são agudas ou crônicas?

**Figura 08** – Descreva a micrografia. Identifique estruturas. Imagine o significado das alterações.

**Figura 09** – Esta célula parece normal? Por que? Atente para os detalhes da cromatina. Por que ela está deste jeito? Tente explicar o fenômeno com base em seus conhecimentos teóricos. Veja as mitocôndrias e o retículo endoplasmático. Esta é uma lesão reversível ou irreversível?

**Figura 10** – Diante desta micrografia, teça comentários sobre o significado dos aspectos morfológicos. Assuma uma postura científica e tente reconstruir o que ocorreu.