Origem e Evolução das Mitocôndrias

1. Distinção sobre abordagens de estudo sobre a origem de entidades e sobre a evolução de entidades
2. Características fundamentais da mitochondria:
   1. Morfológicas (dupla membrane, cristas)
   2. Genômicas (genoma circular próprio, com codigo distinto, com informações sobre genes específicos)
   3. Fisiológicas
3. Distribuição de mitocondrias nos organismos eucariontes (mitocondriados versus amitocondriados)
4. Evolução da mitochondria (LECA já possuia mitochondria, que é perdida ou modificada em linhagens especificas)
5. M.R.O. (mitochondrial related organismos)