

Resum

La teoria endosimbiòtica, postulada per Lynn Margulis, és una de les bases més importants per a entendre la vida tal com la coneixem avui en dia. Partint d'una base d'explicacions i conceptes de biologia, el treball vol fer entendre a qualsevol persona tots els processos que es realitzen al llarg del treball: amb l'anàlisi de les conclusions de Margulis i la bioinformàtica, el treball vol aconseguir provar la teoria.

Mitjançant la recerca de les seqüències dels gens aminoacil-ARNt sintetasa de diversos organismes, i realitzant els posteriors alineaments, s'analitzen els resultats i les proximitats filogenètiques entre els organismes estudiats. Finalment, s'obtenen els resultats i conclusions finals del treball: la teoria endosimbiòtica queda provada, ja que hi ha proximitat entre els gens pertanyents a l'ADN del nucli i els arqueobacteris, i entre l'ADN mitocondrial i els eubacteris.