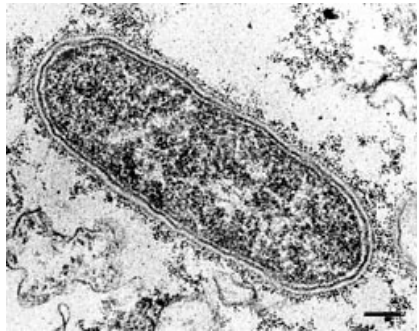
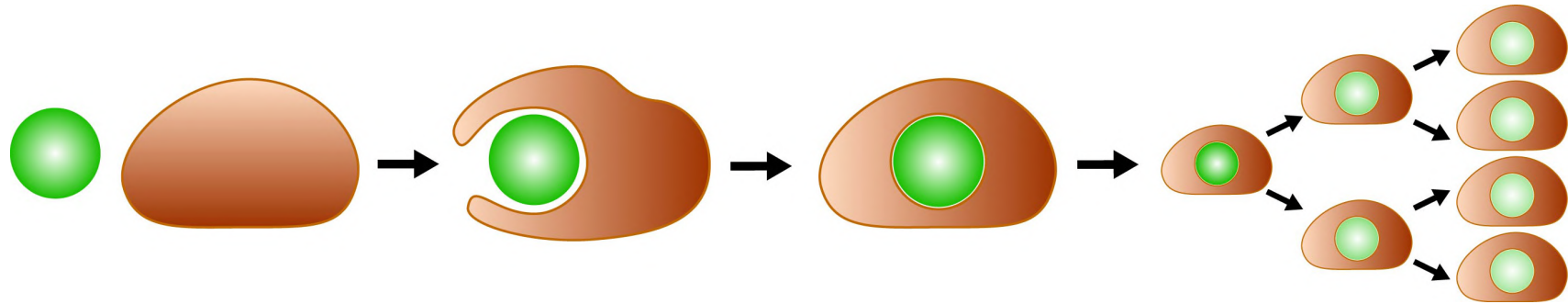


共生細胞進化研究室

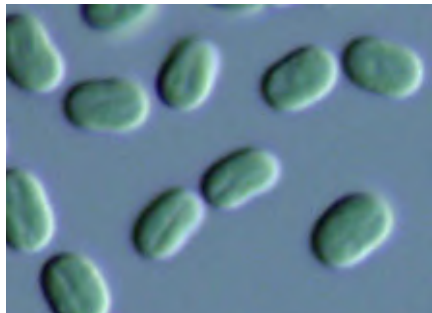
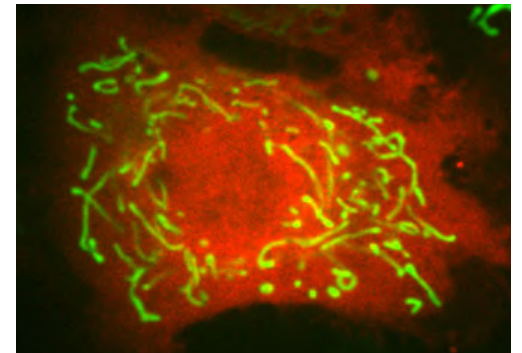
細胞内共生による異種細胞の
統合と進化の機構を探る



アルファ
プロテオ細菌



ミトコンドリア
(呼吸)



藍色細菌



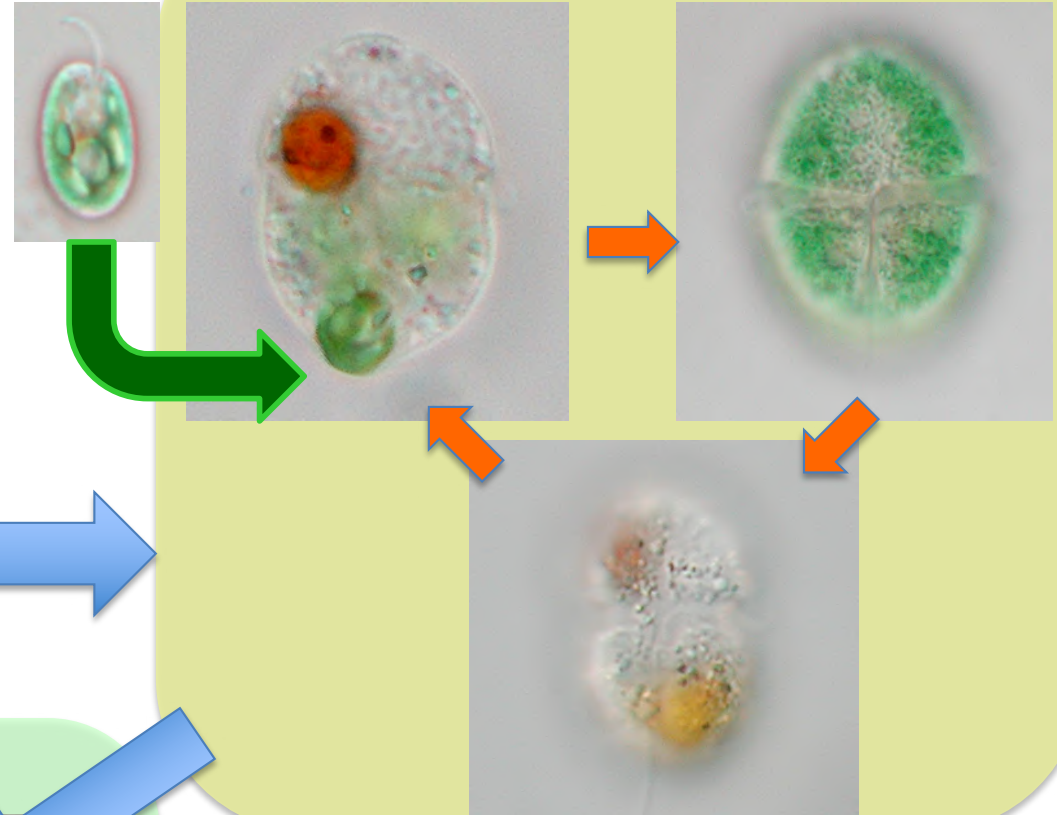
葉緑体
(光合成)



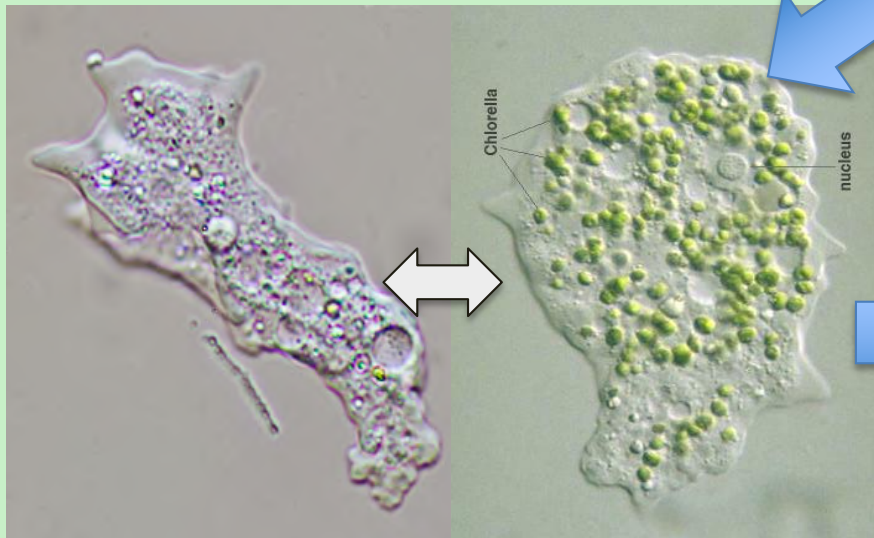
藻食



盜葉綠體



任意共生



絶対共生 (葉緑体)

