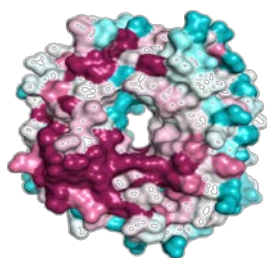


Další dílek do "zeleného puzzle" aneb třeboňští vědci odhalili nový článek biosyntézy fotosyntetického aparátu.

Práce třeboňských vědců z Laboratoře fotosyntézy Mikrobiologického ústavu AV ČR – Centra ALGATECH vznikla ve spolupráci s vědci z londýnské Imperial College. Detailně se zabývá strukturou a funkcí bílkoviny, která se označuje jako faktor Ycf48 a která hraje klíčovou úlohu v procesu tvorby fotosyntetických bílkovinných komplexů (fotosystémů) u sinic. Bílkovina Ycf48 je přítomna i u všech ostatních fotosyntetických organismů včetně rostlin, kde je pro funkční fotosyntézu dokonce nepostradatelná. Úlohou Ycf48, která svým tvarem připomíná americkou koblihu, je přispívat k efektivnímu zabudování pigmentu chlorofylu do fotosyntetických komplexů, které jsou pak odpovědné za fotochemickou přeměnu světelné energie a vývoj kyslíku.

Strukturní model bílkoviny



Model fungování bílkoviny

