

DR. MOJCA OGRIZOVIĆ

Dr. Mojca Ogrizović je preučevala vlogo membranskega proteina Pex11 v vzdrževanju homeostaze metabolizma lipidov pri kvasovki *Saccharomyces cerevisiae*, poleg tega pa je ovrednotila doprinos novih vzročnih genov h kopičenju založnih lipidov pri tem modelnem in biotehnološko pomembnem mikroorganizmu. Razvila je visokozmogljivo metodo za določanje vsebnosti založnih lipidov in metodo za hitro zamenjavo alelov v genomu kvasovke. Ugotovila je, da je protein Pex11 del kompleksa PerMES, ki ima pomembno vlogo pri uravnavanju izražanja genov kot odgovoru na spremembe v metabolnih pretokih osrednjega ogljikovega metabolizma. Pokazala je tudi, da sta gena *PIG1* in *PHO23*, katerih vloga v uravnavanju vsebnosti založnih lipidov pri kvasovki predhodno sploh ni bila poznana, ključna za ta proces. Raziskave dr. Mojce Ogrizović so pomembno prispevale k razumevanju vloge peroksisomov v uravnavanju osrednjega ogljikovega metabolizma. Na osnovi njenih rezultatov danes dosti bolje poznamo genetsko arhitekturo kopičenja založnih lipidov, kar odpira tudi povsem nove možnosti za biotehnološko uporabo kvasovke *Saccharomyces cerevisiae* za proizvodnjo molekul, ki izhajajo iz metabolizma lipidov.

