**Dr. Jožica Vašl: Funkcija proteina MD-2 pri odzivu na bakterijski endotoksin**

Dr. Vašl je raziskave v okviru svoje doktorske naloge usmerila na področje aktivacije imunskega odziva preko prepoznavanja endotoksina, ki je aktivator naravnega imunskega odziva in igra pomembno vlogo v patofiziologiji gram-negativne sepse. Analizirala je interakcije proteina MD-2 z endotoksinom ter posredni vpliv receptorja TLR4 na interakcijo endotoksina z MD-2. S pomočjo točkovnih mutacij je pokazala, kateri preostanki so ključni za stabilnost in funkcionalnost proteina ter za prepoznavanje endotoksina, kar je dobro izhodišče za razvoj antagonistov endotoksina. Rezultate je objavila v 6 člankih v uglednih mednarodno priznanih revijah.

**Dr. Gaj Stavber: Vpliv reakcijskih pogojev na transformacije fenil substituiranih alkoholov, alkenov in ketonov z X-L reagenti**

Dr. Stavber je v okviru svoje disertacije raziskoval sintezne pristope za fluoriranje in jodiranje različnih tipov organskih spojin. Študiral je reakcije v vodnem mediju in pod reakcijskimi pogoji brez uporabe organskih topil. Uspelo mu je razviti nove sintezne metodologije za učinkovito in selektivno halogeniranje s poudarkom na načelih zelene kemije in trajnostnega razvoja. Rezultate je kot prvi avtor objavil v 7 člankih v uglednih revijah z mednarodnim recenzentskim sistemom.