



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Ing. Michaela Šimková

Ing. Michaela Šimková
SZÚ-CEM, budova č. 2, 1.patro
tel.: 26708 2243
e-mail: michaela.simkova@szu.cz

- Odborný pracovník v laboratorních metodách v [NRL pro stafylokoky](#) pod odborným dohledem [RNDr. Petra Petráše, CSc.](#)
- Zabývá se sledováním přítomnosti genů kódujících faktory virulence u kmenů stafylokoků izolovaných z invazivního materiálu (především Pantanova-Valentinova leukocidinu, toxinu syndromu toxického šoku TSST-1, exfoliatinů).
- Metodou restrikční analýzy zjišťuje klonální shodu kmenů z epidemických výskytů stafylokokových onemocnění.
- Identifikuje koaguláza negativní stafylokoky pomocí fenotypových metod a MALDI-TOF hmotnostní spektrometrií.
- Dále se zabývá laboratorní diagnostikou nákaz vyvolaných patogenními kmeny E.coli, shigelami a dalšími střevními bakteriemi (yersinie, vibria, ad.).
- Je seznámena a dodržuje všechny zásady a opatření systému zabezpečení jakosti akreditované zkušební laboratoře v souladu s požadavky a kritérii ČSN EN/ISO 15189.