

Optimalizace parametrů Minijetu pro deaktivaci kvasinek

- Tento projekt bude probíhat částečně v PlasmaLabu a částečně na VŠCHT v bio laboratoři (příprava vzorků).
- Plazma je v současné době zkoumáno pro své mikrobicidní účinky. My budeme tuto skutečnost zkoumat na vzorku naprosto bezpečného mikroorganismu, který nám ale poslouží jako perfektní model v této situaci: pekařské kvasinky.
- Minijet je komerčně vyráběný zdroj plazmatu používaný v PlasmaLabu s možností nastavení průtoku plynu a výkonu. V tomto projektu bude student zkoumat vliv těchto parametrů při ošetření kvasinek plazmatem na ohřev vzorku a účinnost inhibice.
- Samotný postup zahrnuje několik kroků:
 1. hodina - měření ohřevu vzorku IČ kamerou (vyloučení tepelného poškození) a na jeho základě předvýběr možných parametrů ošetření a jejich předběžné otestování (FJFI)
 2. hodina - příprava vzorků kvasinek (nepatogenní pekařská kvasinka aka droždí) na živném mediu (VŠCHT), přejezd na FJFI a ošetření vzorků plazmatem při vybraných parametrech
 3. hodina - mikroskopické a makroskopické vyhodnocení účinnosti plazmatu pro různé parametry při expozici plazmatem (FJFI)