

Mikrobiologická laboratoř (FZS16)

Hlavní cíle a aktivity laboratoře

Hlavním cílem laboratoře je výuka studentů v rámci praktických cvičení odborných předmětů a testování bakteriálních kmenů a plísní II. kategorie nebezpečnosti.

Odborné zaměření laboratoře

Laboratoř slouží k výukovým účelům a testování antibakteriální a antimykotické aktivity na připravených materiálech (nanovlákná, nanočástice, nanovrstvy) pro jejich aplikaci (primárně při vývoji materiálů pro dermální a environmentální aplikace). Dále slouží ke studiu a analýzu růstu biofilmu na materiálech používaných ve zdravotnictví jako vyšetřovací a léčebné zdravotnické prostředky. Laboratoř také slouží k řešení kvalifikačních prací studentů.

Specifické vybavení a výstupy

Laboratoř je zcela nově vybavena spektrofotometrem HACH DR 6000, teplotně regulovatelnou třepačkou pro použití k získání výluhů studovaných látek, které jsou imobilizované na různých nosičích (např. nanovlákná, nanovrstvy, plasty, kovy apod.). Dále je vybavena autoklávem 2840EL-D pro sterilizaci materiálů, třepačkou ZWYR, CO₂ inkubátorem pro kultivaci biologických činitelů či centrifugou Centrifuga 220R. Laboratoř také disponuje hlubokomrazícím boxem, biohazard boxem třídy II, germicidní lampou, termostatem, vodní lázní a dalšími přístroji.

