

Biotechnologická laboratoř (FZS17)

Hlavní cíle a aktivity laboratoře

Hlavním cílem laboratoře je výuka studentů v rámci praktických cvičení odborných předmětů a příprava zvláknovacích roztoků pro výrobu anorganických, organických a hybridních typů nanovláken. Zároveň slouží pro analýzu vytvořených nanovláken a jejich následnému zpracování pro různé aplikace.

Odborné zaměření laboratoře

Laboratoř slouží ke vzdělávání studentů ve specificky zaměřených předmětech. Dále slouží k výrobě nanovláken a přípravě termoplastických pomůcek pro fixaci a polohování pacientů v radioterapii, testování s možností úpravy povrchů materiálů používaných při radiologických výkonech. Laboratoř také slouží k řešení kvalifikačních prací studentů.

Specifické vybavení a výstupy

Laboratoř je vybavena přístroji pro přípravu laboratorních experimentů. Součástí vybavení je biohazard box, který je opatřen vlastním systémem Hepa filtrů pro práci s biologickými činiteli, fluorescenční invertovaný mikroskop IX73 s digitální kamerou DP74, který je využíván především v imunohistologii, imunocytochemii, buněčné biologii a mikrobiologii. Dále je vybavena termostatem, který je základní a nezbytný přístroj pro kultivaci biologických činitelů. Dále tažičkou pro nanášení tenkých vrstev na různé substráty např. plast, kovy, sklo apod. Laboratoř také disponuje centrifugou, autoklávem pro sterilizaci materiálu, destilačním přístrojem, analytickými váhami, vodní třepací lázní a dalšími přístroji.

