

# **Institucionální plán TUL pro rok 2018**

**Cíl: Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace**

**Řešení eliminace multirezistentních bakteriálních kmenů  
v prostředí ve spolupráci s KNL, a.s.**

Mgr. Martin Krause, DiS.

MUDr. Věra Špatenková, Ph.D.

Mgr. Marie Froňková

## Cíl projektu:

Projekt spočívá v aplikaci antibakteriální nanovrstvy na vybrané plastové předměty, které jsou používány v praxi. V rámci projektu bude na předměty aplikována nanovrstva s následným umístěním do praxe. Současně bude probíhat mikrobiologické ověření antimikrobiální účinnosti aplikované nanovrstvy. Cílem je ověřit funkčnost nové povrchové úpravy na plastových materiálech.

**Cíl: Ověření funkčnosti nové povrchové úpravy na plastových materiálech**

# Postup řešení

## 1. čtvrtletí

- 1) Vytipování rizikových předmětů z hlediska přenosu infekcí spojených se zdravotní péčí.
- 2) Vytvořit metodický postup realizace výzkumu s provedením rešerše informačních zdrojů.

## 2. čtvrtletí

- 1) Pořízení vybraných předmětů a spotřebního zdravotnického materiálu k realizaci výzkumu.
- 2) Aplikování nanovrstvy na vybrané předměty.
- 3) Umístění vybraných předmětů do praxe.
- 4) Testování mikrobiální účinnosti provedených úprav.



### **3. čtvrtletí**

- 1) Testování mikrobiální účinnosti provedených úprav.
- 2) Analyzování výsledků a příprava k jejich diseminaci.

### **4. čtvrtletí**

- 1) Testování mikrobiální účinnosti provedených úprav.
- 2) Analyzování výsledků a příprava k jejich diseminaci.
- 3) Příprava článku k publikaci v odborném periodiku.



## Kontrolované výstupy:

- Článek připraven k publikaci v odborném periodiku.

**Cíl projektu byl splněn**



## Rozpočet:

Název	Částka
<u>Dotace</u>	<u>248 tis. Kč</u>
<b>Kapitálové finanční prostředky:</b>	<b>98 tis. Kč</b>
<b><u>Běžné finanční prostředky:</u></b>	<b><u>130 tis. Kč</u></b>
Dohody konané mimo pracovní poměr	10 tis. Kč
Materiální náklady	100 tis. Kč
Stipendia	20 tis. Kč
<b>Zbývá</b> (nedočerpání z důvodu provedení testování v režii fakulty a nepožadování úhrady za vyhodnocení testů ze strany KNL, a.s.)	<b>20 tis. Kč</b>

*Děkuji za pozornost*

