



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem dne 19. 9. 2024

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UJEP ZAHÁJILA INOVATIVNÍ PROJEKT MATBIOMED. CÍLÍ NA PREVENCI GLOBÁLNÍCH PROBLÉMŮ S FATÁLNÍMI DOPADY PRO LIDSTVO

Přírodovědecká fakulta Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem již 1. června 2024 zahájila ambiciózní projekt MATBIOMED – Materiály a technologie pro bioaplikace a medicínu. Projekt, koordinovaný fakultou pod vedením dr. Jana Malého, se zaměřuje na vývoj pokročilých nanomateriálů a biotechnologií s cílem řešit závažné problémy v humánní i veterinární medicíně.

Díky podpoře Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy prostřednictvím Operačního programu Jan Amos Komenský projekt přispěje nejen k vědeckému pokroku, ale i ke zvýšení konkurenceschopnosti Ústecko-chomutovské aglomerace. Realizace čtyřletého projektu bude probíhat do listopadu 2028.

MATBIOMED je příkladem strategického propojení výzkumných institucí a průmyslu. Vedle Přírodovědecké fakulty UJEP se na projektu podílí Krajská zdravotní, a. s., Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., a biotechnologická firma Dyntec, s. r. o. Cílí na rozvoj nano(bio)technologií a nanomateriálů s aplikací v medicíně, diagnostice a veterinární péči.

„Pro Ústecko-chomutovskou aglomeraci představuje MATBIOMED jedinečnou příležitost posílit výzkumnou základnu a propojit regionální vědecké instituce s průmyslovými partnery. Naším cílem je nejen přinést inovace do medicíny, ale i podpořit konkurenceschopnost regionu v oblasti vysoce specializovaného výzkumu,“ uvádí Mgr. Jan Malý, Ph.D., garant projektu a vedoucí Centra nanomateriálů a biotechnologií Přírodovědecké fakulty UJEP.

Projekt MATBIOMED se zabývá několika klíčovými výzvami, kterým současná medicína a veterinární péče čelí:

1. vývojem nových léčebných postupů proti bakteriálním biofilmům s rezistencí vůči antibiotikům,
2. prevencí a léčbou moru včelího plodu, závažného bakteriálního onemocnění s fatálními dopady na včelstva,
3. inovativními metodami predikce a diagnostiky nádorových a akutních onemocnění centrální nervové soustavy a plic,
4. výzkumem nanonosičů léčiv pro průnik hematoencefalickou bariérou, který má potenciál přinést zásadní změny v léčbě nádorů centrální nervové soustavy.

Projekt je také výrazným impulzem pro podporu vzdělávání a rozvoj mladých vědeckých talentů. MATBIOMED umožní studentům a mladým vědcům podílet se na špičkovém výzkumu s přímými aplikacemi v praxi. Tím posílí interdisciplinární spolupráci a propojí vědecké vzdělávání s aktuálními výzvami medicínského výzkumu.

„MATBIOMED je projekt, který přináší naději na řešení závažných zdravotních problémů. Věříme, že výsledky výzkumu budou mít pozitivní dopad na širokou veřejnost a současně podpoří rozvoj regionální vědecké základny,“ dodává Jan Malý.

Kontakt: Mgr. Jan Malý, Ph.D., jan.maly@ujep.cz, +420 608 880 562

Fotografie k volnému užití, archiv UJEP



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

#MyJsmeUJEP

#PribehUJEP

#UniverzitaSeveru

#ScienceUJEP

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 286 117
email: jana.kasanicova@ujep.cz
web: www.ujep.cz

MY JSME UJEP