

TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem dne 20. 2. 2023

**UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ A TECHNICKÁ UNIVERZITA DRÁŽĎANY
SPOLUPRACUJÍ NA BIOMEDICÍNSKÉM VÝZKUMU*****Přírodovědecká fakulta UJEP rozvíjí spolupráci s Technickou univerzitou Drážďany. Jejich společným cílem je optimalizace zařízení pro kultivaci kmenových buněk.***

Kmenové buňky nesou vysoký potenciál klinické využitelnosti při léčbě mnoha nemocí. Je však možné je izolovat pouze v malém množství. Proto se výzkumná skupina složená z týmů obou univerzit zaměřuje na studium bioreaktoru s míchanou suspenzí na bázi mikronosičů k rozšíření populace kmenových buněk.

„Výzkumná skupina dr. Benjamina Kruppkeho z Institute of Material Science se zabývá bioresponzivními materiálovými systémy a bioinspirovanými kompozity a zároveň cílí na biomedicínské aplikace, kdy se jeden z jejich výzkumů věnuje kultivaci kmenových buněk. Úkolem našeho týmu bude pomocí počítačových simulací optimalizovat zařízení a proces kultivace, který by tvorbu kmenových buněk podpořil,“ doplňuje doc. Ing. Jaromír Havlica, Ph.D., z katedry chemie PřF UJEP.

„Spolupráce našich dvou univerzit významně pokročila vloni česko-německou konferencí 1st PhD-Conference: Biologization, Nanotechnology, Simulation, na níž studenti doktorských studijních programů prezentovali svá výzkumná témata. Slovo dalo slovo, a tak prvotní komunikace našich začínajících vědců započala pozdější kooperaci vědeckého týmu doc. Havlicy z katedry chemie naší fakulty a výzkumné skupiny dr. Kruppkeho z Drážďan,“ přibližuje RNDr. Regina Herma, Ph.D., proděkanka pro vnější a zahraniční vztahy PřF UJEP.

Na nedávném společném setkání v Ústí nad Labem, které proběhlo na Přírodovědecké fakultě UJEP, oba odborné týmy prezentovaly své dosavadní aktivity i výsledky a diskutovaly o dalších možnostech spolupráce. Proběhla také exkurze po laboratořích PřF a setkání s dalším výzkumným týmem fakulty z Centra nanomateriálů a biotechnologií.

Odkaz na fotografie k volnému užití: [archiv UJEP](#)**#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.czweb: www.ujep.cz**MY JSME UJEP**