

# PhD pozice v tkáňovém inženýrství

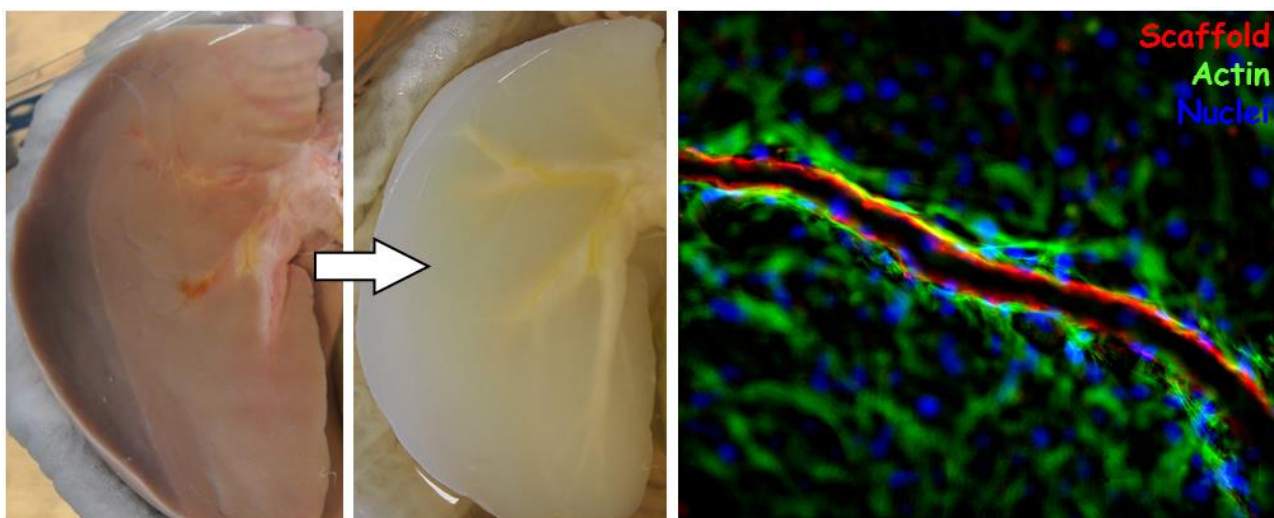
*Laboratoř nádorové léčby a regenerace tkání  
Biomedicínské centrum, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Plzni*

**Název projektu:** Příprava nových tkání *in vitro* za využití decelularizovaného skeletu

**Školitel:** RNDr. Vladimíra Moulisová, PhD

**Nástup:** 01/10/2019 (s možností odložení do února 2020)

**Popis projektu:** Decelularizovaný orgánový skelet je velmi perspektivním biomateriálem pro tkáňové inženýrství, protože obsahuje pouze proteinové složky extracelulární matrix, které při zachované prostorové struktuře orgánu poskytují ideální prostředí pro znovuosídlení novými buňkami. Tyto buňky mohou ideálně pocházet z organismu budoucího příjemce orgánu nebo tkáně. Projekt je zaměřen na studium detailní struktury decelularizovaného skeletu prasečích jater. Zkoumány budou rovněž interakce mezi skeletem a buňkami při repopulačních experimentech s možností účastnit se *in vivo* studií. K výzkumu bude používána široká škála laboratorních technik od histochemie, imunofluorescence a konfokální mikroskopie přes kultivace buněčných a tkáňových kultur ke sledování genové exprese, proteomice a počítačové analýze. Práce bude zahrnovat také aktivní spolupráci se zahraničním partnerem.



**Koho hledáme:** Uchazeč by měl mít ukončené vzdělání magisterského stupně (Mgr, Ing, MUDr...), případně být blízko jeho úspěšného ukončení, a to ideálně v oboru tkáňového inženýrství, molekulární nebo buněčné biologie či v jiném blízkém oboru. Vzhledem k mezinárodní spolupráci je velmi vítaná dobrá znalost angličtiny. Nabízíme vstřícný kolektiv, moderně vybavené pracoviště, nadstandartní stipendium v rámci Univerzity Karlovy a aktivní účast při řešení grantových projektů.

**Info k tématu:** G. Mazza, W. Al-Akkad, K. Rombouts, M. Pinzani, Liver Tissue Engineering: From Implantable Tissue to Whole Organ Engineering, Hepatol. Commun. 2(2) (2018) 131-141.

**Poznámka:** Projekt bude oficiálně vypsán v červenci tohoto roku.

**Kontakt:** [vladimira.moulisova@lfp.cuni.cz](mailto:vladimira.moulisova@lfp.cuni.cz)

**Chcete-li se dozvědět víc, neváhejte a ozvěte se 😊**