**Ústav hematologie a krevní transfúze,**

**Laboratoř genové imunoterapie**

hledá studentku/studenta se zájmem o molekulární biologii a imunologii.

Předmětem studia bude

**Vývoj nových postupů léčby akutní myeloidní leukemie pomocí imunoterapie založené na geneticky modifikovaných T lymfocytech**.

Nabízíme zajímavou práci s možným aplikačním výstupem, špičkové technické vybavení, částečný úvazek a přátelské prostředí v laboratoři v centru Prahy.

Kontakt: **MUDr. Pavel Otáhal, PhD** ([otahal@uhkt.cz](mailto:otahal@uhkt.cz)).

**Stručný návrh řešení:**

Příprava a klonování T-buněčných receptorů do transpozonových expresních vektorů. Modifikace T lymfocytů pomocí elektroporace a jejich následná in vitro expanze. Testování protileukemické aktivity připravených T lymfocytů *in vitro* a také pomocí myších *in vivo* modelů.