**PhD pozice:**

**genová regulace v normě a patologii**

**Skupina genové regulace na Ústavu biologie a lékařské genetiky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze nabízí místo pro zájemce o PhD studium. Náplní práce bude studium mechanismů regulace genové exprese (Wnt signalizace, post-translační modifikace aj.), jejich významu pro buněčnou diferenciaci a následků jejich narušení v souvislosti s různými nemocemi. Projekt bude řešen za použití zejména molekulárně biologických přístupů (např. Q-PCR, ChIP, Co-IP, reportérové eseje) a mikroskopických technik. V plánu je zavedení pokročilejších metod (např. CRISPR/Cas9 a práce s kmenovými buňkami). Pro více informací kontaktujte:** tomas.vacik@lf1.cuni.cz**.**

**PhD position:**

**gene regulation in norm and pathology**

**A PhD position is available in the gene regulation group at the Institute of Biology and Medical Genetics at the 1st Faculty of Medicine of Charles University in Prague. The project will be focused on elucidating the molecular mechanisms behind gene expression regulation (Wnt signaling, post-translational modification etc.), on their role in cell differentiation, and on the consequences of their malfunction in various diseases. The student will be trained to use predominantly molecular biology approaches (e.g. Q-PCR, ChIP, Co-IP, reporter assays) and microscopic techniques, and will participitate in establishing some more advanced techniques (e.g. CRISPR/Cas9 and stem cells). For more information contact:** tomas.vacik@lf1.cuni.cz.