

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.**

vyhlašuje na podporu funkční genomiky v oblasti transgenních myších modelů a myší genetiky výběrová řízení na pracovní pozice ve výzkumu v souvislosti se zahájením projektu OP VK

**“Vytváření expertního týmu centra fenogenomiky”**

Cílem projektu je založit fenotypizační screeningové laboratoře jako součást fenotypizační platformy Českého centra fenogenomiky. Hlavním úkolem Centra bude provádění primárních a sekundárních screeningů a ustavení servisního týmu na podporu výzkumu s využitím myších a potkaních modelů.

Ústav molekulární genetiky je špičkovou českou výzkumnou institucí v oblasti biologických věd. České centrum fenogenomiky vzniká jako součást projektu BIOCEV ([www.biocev.eu](http://www.biocev.eu)), který společně buduje Akademie věd ČR a Karlova univerzita v Praze. Centrum bude stát ve Vestci u Prahy a zaměstnání by v něm v průběhu následujících let mělo najít až 600 osob.

V souvislosti s vytvářením centra hledáme odborníky a odbornice, případně perspektivní uchazeče a uchazečky, na pozice vedoucích jednotlivých screeningů a související vědecko-technické pozice. Vedoucí jednotlivých screeningů budou mít možnost ustavit své vlastní výzkumné skupiny.

Nabízíme základní pozice v následujících oblastech:

- 1) **Patologie (vedoucí pozice)**  
Vedoucí bude odpovědný/á za analýzu a popis vzorků myších a potkaních tkání
- 2) **Tkáňová analýza**  
Asistentká pozice – specialista/specialistka bude součástí histo-patologického týmu zpracovávající tkáňové vzorky
- 3) **Biochemický screening (vedoucí pozice)**  
Vedoucí řídí klinický biochemický screening, sběr a interpretaci analyzovaných dat
- 4) **Kardiovaskulární screening (vedoucí pozice)**  
Vedoucí zajišťuje kardiovaskulární screening včetně ultrazvukové a další obrazové analýzy myších a potkaních mutantů
- 5) **Metabolický screening (vedoucí pozice)**  
Vedoucí organizuje a kontroluje metabolické testy u myších a potkaních mutantů
- 6) **Manipulace s embryonálními kmenovými buňkami a cílená myší transgeneze (vedoucí pozice)**  
Vedoucí transgenní jednotky ovládá všechny běžné transgenní a embryo-manipulační technologie a dozoruje tým transgenního servisu

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

7) **Embryologie**

Pozice je odpovědná za screening a asistence analýzy myších mutantů v průběhu embryogeneze

8) **Konstrukce cílových vektorů pro transgenezi a genotypizaci**

Technická pozice, která je součástí transgenní jednotky

Alternativní pozice:

9) **Bioinformatika pro genomiku**

Analýza genomových dat z myších a potkaních modelů, výzkumně-servisní pozice

10) **Screening vývoje a patologie zraku/oka**

Dodatečná pozice může být vytvořena také pro **experta či expertku v oblasti imunologie** pro imunologickou analýzu včetně využití průtokové cytometrie a vytváření sekundárního screeningu vybraných poruch imunity.

Pro vedoucí pozice očekáváme, že uchazeči či uchazečky budou držiteli PhD (či ekvivalentu) v odpovídajícím oboru nebo s dostatečnou mírou zkušeností z výzkumu a s publikovanými výsledky. Pro ostatní pozice požadujeme ukončené vysokoškolské vzdělání magisterského stupně a zkušenosti z výzkumu. Znalost anglického jazyka a schopnost publikovat v angličtině je podmínkou, další jazyky výhodou.

Nabízíme nové špičkově vybavené pracoviště, výborné podmínky pro spolupráci, mezinárodní pracovní prostředí a motivující finanční ohodnocení.

Všechny základní pozice jsou možné k okamžitému nástupu. Alternativní pozice jsou k dispozici po dohodě v závislosti na obsazení základních pozic – prosím kontaktujte nás pro další informace. Pracovní poměr bude uzavřen na dobu určitou do května 2014 s možností pokračovat po tomto termínu v Českém centru fenogenomiky v rámci projektu BIOCEV.

S dotazy informacemi se můžete obracet na koordinátora projektu pana Libora Daňka na emailové adrese [libor.danek@img.cas.cz](mailto:libor.danek@img.cas.cz). Přihlášky do výběrového řízení s motivačním dopisem a strukturovaným CV (vše v anglickém jazyce) prosím zasílejte na adresu:

Libor Daněk

Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.

Vídeňská 1083

14220 Praha 4

Česká republika