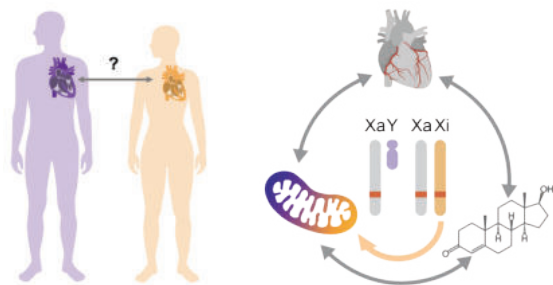


Laboratoř kardiometabolismu hledá motivované PhD studenty

Naše laboratoř studuje vliv biologického pohlaví (pohlavní chromozomy + pohlavní hormony) na srdeční fyziologii a onemocnění



Srdeční onemocnění je celosvětově nejčastější příčinou úmrtí. Mezi muži a ženami existují významné rozdíly v příznacích, výskytu a prognóze srdečních onemocnění. Porozumění molekulárním mechanismům, které tyto pohlavní rozdíly ovlivňují, je zásadní pro zajištění adekvátní péče pro všechny pacienty. Moje laboratoř se zabývá metabolickými rozdíly mezi muži a ženami a jejich rolí v lidském zdraví a nemoci. Pomocí špičkových metod metabolomiky, proteomiky a fluorescenční mikroskopie na geneticky upravených myších modelech s fluorescenčně značenými srdečními mitochondriemi zkoumáme, jak biologické pohlaví – jedinečná kombinace pohlavních chromozomů a pohlavních hormonů – ovlivňuje fyziologické funkce nejen jednotlivých mitochondrií, ale i celých orgánů, včetně srdce.

PhD projekt ①

pro více informací

Vliv biologického pohlaví na mitochondriální metabolismus v srdečních buňkách



PhD projekt ②

pro více informací

Vliv pohlavních chromozomů na adaptace srdečního metabolismu během obezity



Koho hledáme?

Máte magisterský titul v biologických, lékařských, chemických nebo biochemických vědách, nebo své studium plánujete dokončit v tomto akademickém roce. Jste motivovaná, pečlivá osoba ochotná učit se nové dovednosti a máte zkušenosti s buněčnou biologií, molekulární biologií nebo metabolomikou. Práce myšimi i lidskými vzorky vám není cizí. Plynně hovoříte anglicky, máte výborné komunikační schopnosti a rádi vytváříte a pracujete v inkluzivním, podporujícím a spolupracujícím týmu, který spojuje společný cíl.

PhD Mentor



Lukáš Chmátal, Ph.D., je novým vedoucím vědecké skupiny na **Fyziologickém ústavu Akademie věd České republiky** v Praze, kde zakládá laboratoř zaměřenou na kardiometabolismus a jeho regulaci ve zdraví a nemoci. Dr. Chmátal studoval na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, kde se specializoval na molekulární imunologii pod vedením Dr. Václava Hořejšího, později získal odbornou praxi na předních světových vědeckých institucích, jako jsou Pennsylvánská Univerzita (Ph.D.) a Massachusettský Technologický Institut (postdoktorandské studium) ve Spojených státech, kde žil a působil posledních 15 let. Kromě výzkumu se pan Dr. Chmátal vášnivě věnuje výuce a výchově budoucích mladých vědců. Jako nadšený maratonec a ultramaratonec založil a vedl běžecký klub na Whitehead Institutu v Bostonu, kde podporoval zdravý životní styl a vědecké diskuse.

Kontaktní informace: chmatal@wi.mit.edu