

Akademický rok 2024/2025

Diplomky a disertace v BIOCEV, 1.LF UK!

Lucie Vyšatová
lucie.vysatova@lf1.cuni.cz
+420 325 873 031
biocev.lf1.cuni.cz



Vážení studenti,

rádi bychom Vás pozvali ke spolupráci, v jejímž rámci vypracujete své diplomové či disertační práce v našich laboratořích sídlících v areálu centra BIOCEV.

Představujeme našich devět školitelů, kteří mohou nabídnout profesionální a férový přístup a též i dostatečnou pozornost Vaší vědecké výchově.

Prosím neváhejte nás kontaktovat a sjednat si osobní schůzku.

Těšíme se na Vás!



DOC. MUDR. ONDŘEJ HAVRÁNEK, PH.D.
ondrej.havranek@lf1.cuni.cz

Nádorová biologie lymfomů

Zaměřujeme se na komplexní výzkum nádorové biologie lymfomů na úrovni regulace signalizace, genové exprese, buněčného cyklu či metabolismu.



MGR. MIROSLAV HONS, PH.D.
miroslav.hons@lf1.cuni.cz

Leukocytární motilita

Náš tým studuje jak leukocyty rozpoznávají mechanické signály a jak mechanický stress ovlivňuje jejich chování. Používáme mikroskopii a analýzu obrazu.



DOC. ING. MILAN JAKUBEK, PH.D.
milan.jakubek@lf1.cuni.cz

Medicínální chemie

Výzkum je zaměřen na molekulární design, syntézu, separaci, charakterizaci a bioanalytické testování medicínálně aktivních organických látek a jejich případnou formulaci. Z pohledu medicínálních aplikací se zaměřujeme na teranostika, celulární próby, enzymatická či epigenetická léčiva.



RNDR. RADOŠLAV JANOŠIAK, PH.D.
radoslav.janostiak@lf1.cuni.cz

Molekulární onkologie

Náš výzkum se zaměřuje na molekulární dráhy regulující růst rakoviny a její odpověď na léčbu. Zejména studujeme regulaci přechodu mezi proliferací a buněčným klidem, proteinovou homeostázu, stresovou signalizaci a metabolismus. Zaměřujeme se na solidní nádory, jako je rakovina prsu, tlustého střeva anebo slinivky břišní a využíváme širokou škálu zavedených a pokročilých technologií od manipulace s DNA až po pokročilou proteomiku a 3D modely rakoviny.



DOC. RNDR. JIŘÍ PETRÁK, PH.D.
jiri.petrak@lf1.cuni.cz

Klinická proteomika

Výzkum využívá kvantitativní proteomickou analýzu (LC-MS/MS) k odhalování molekulárních mechanismů závažných lidských onemocnění. Jejich pochopení je podmínkou pro identifikaci nových diagnostických a léčebných přístupů.



RNDR. KRISTÝNA PIMKOVÁ, PH.D.
kristyna.pimkova@lf1.cuni.cz

Hematoonkologie a kmenové buňky

Zabýváme se výzkumem vlivu redoxního prostředí na proteom leukemických buněk a jejich odpověď na chemoterapii. Zajímá nás, jak změny v redoxním prostředí ovlivňují funkci proteinů a jejich lokalizaci. Využíváme proteomické přístupy založené na hmotnostní spektrometrii a kombinujeme tyto nástroje s biochemickými, buněčně biologickými a genetickými přístupy.



PROF. MUDR. TOMÁŠ STOPKA, PH.D.
tomas.stopka@lf1.cuni.cz

Hematoonkologie a kmenové buňky

Výzkum je zaměřen na pochopení epigenetické regulace vývoje krevetvorných buněk. Pracujeme jednak s myšími modely a též i se vzorky krevních nádorů: leukemií a lymfomů.



RNDR. ONDŘEJ VÍT, PH.D.
ondrej.vit@lf1.cuni.cz

Klinická proteomika

Pomocí proteomiky se zaměřujeme na integrální membránové proteiny. Toto zaměření vyžaduje kombinování klasických a nekonvenčních proteomických postupů. Cílem je nalezení vhodných terapeutických cílů a diagnostických markerů u nádorových onemocnění a srdečního selhání.



RNDR. JIŘÍ ZAHRADNÍK, PH.D.
jiri.zahradnik@lf1.cuni.cz

Proteinové inženýrství

Naším denním chlebem je aplikace pokročilých metod proteinového inženýrství a in vitro evoluce na studium proteinů důležitých v imunitním systému a interakcích patogenů s hostiteli.



BIOCEV

Biotechnologické a biomedicínské centrum
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci



UNIVERZITA KARLOVA
I. lékařská fakulta