

Akademický rok 2021/2022

Vypracujte své diplomové práce u nás!

Vážení studenti,

rádi bychom Vás pozvali ke spolupráci, v jejímž rámci vypracujete své diplomové práce v naší špičkové instituci.

Představujeme školitele, vedoucí našich laboratorních skupin, 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!

Lucie Vyšatová

lucie.vysatova@lf1.cuni.cz

+420 325 873 031

biocev.lf1.cuni.cz



MUDR. ONDŘEJ HAVRÁNEK, PH.D.

<https://havranek-lab.lf1.cuni.cz/about-us>

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



MGR. PETER DRÁBER, PH.D.

<https://biocev.lf1.cuni.cz/draber-laboratory>

Cytokiny patří mezi hlavní regulátory imunitní odpovědi. Za použití hmotnostní spektrometrie, biochemických metod a myších modelů se snažíme pochopit základní mechanismy, jak zásadní prozánětlivé cytokiny signalizují.



MGR. MIROSLAV HONS, PH.D.

<https://biocev.lf1.cuni.cz/hons-lab>

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



ING. MILAN JAKUBEK, PH.D.

<https://biocev.lf1.cuni.cz/jakubeklab>

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



PROF. MUDR. TOMÁŠ STOPKA, PH.D.

<https://stopka-lab.lf1.cuni.cz/en>

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



RNDR. KRISTÝNA PIMKOVÁ, PH.D.

<https://www.linkedin.com/in/kristyna-pimkova-5aa65627/>

Výzkum je zaměřen na vliv metabolických aspektů na proteom v krvetvorbě za normálních a patologických podmínek u lidských leukemií. Cílem je též výzkum terapeutické rezistence.



DOC. RNDR. JIŘÍ PETRÁK, PH.D.

RNDR. ONDŘEJ VÍT, PH.D.

<https://faustus-technologies.webnode.cz/>

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. RADOŠLAV JANOŠTIAK, PH.D.

<https://www.linkedin.com/in/radoslavjanostiak/>

Nově vznikající laboratoř molekulární onkologie bude zaměřena na výzkum časoprostorové regulace dormance rakovinových buněk na modelu prsního karcinomu. Problematika bude zkoumána pomocí proteomických a transkriptomických metod (SILAC, single cell mRNA sequencing), 3D organoidních kultur i vzorek od pacientů s rakovinou prsu.



BIOCEV

Biotechnologické a biomedicínské centrum
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci



UNIVERZITA KARLOVA
I. lékařská fakulta