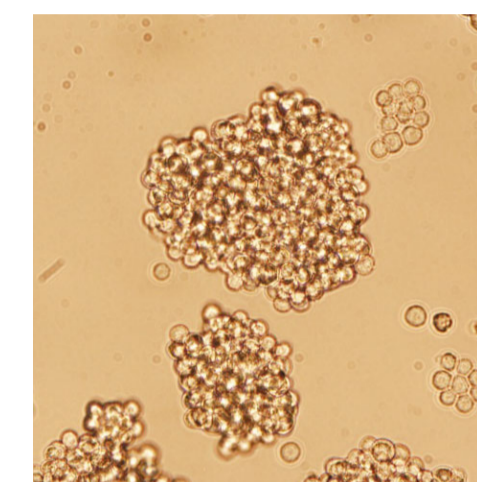
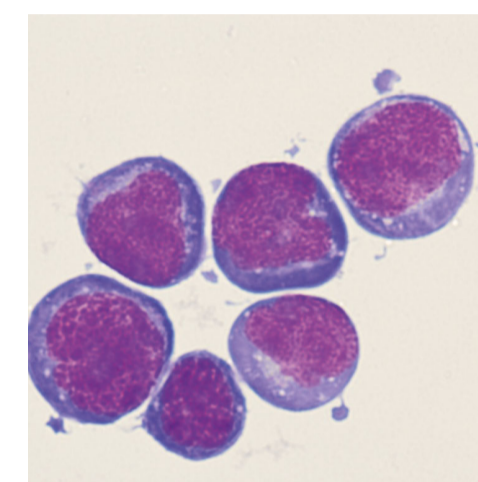
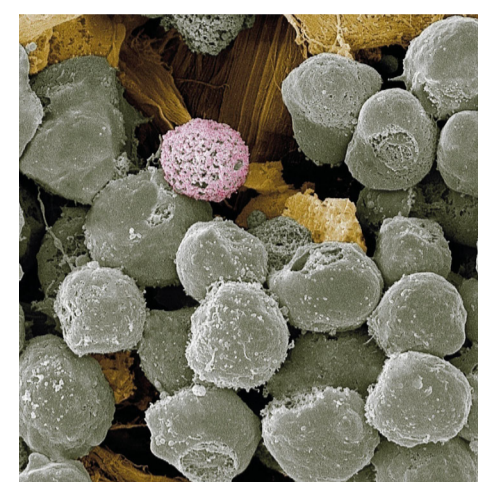
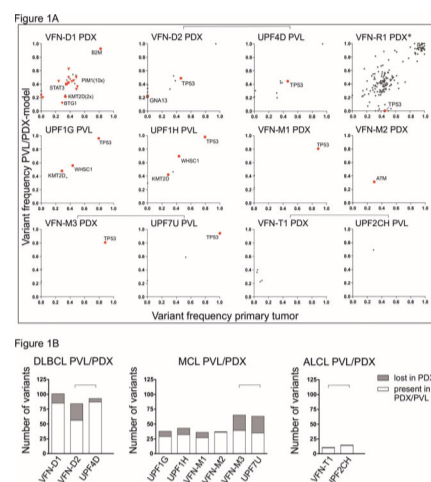
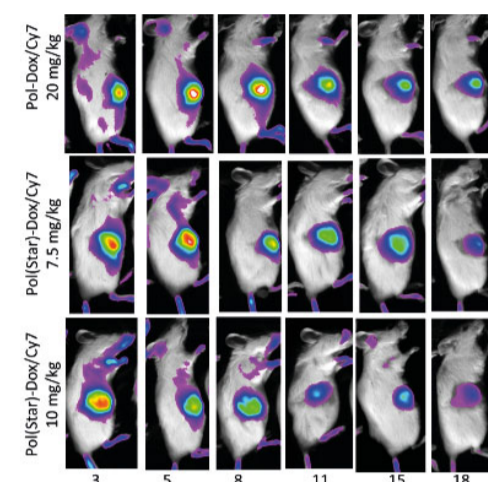
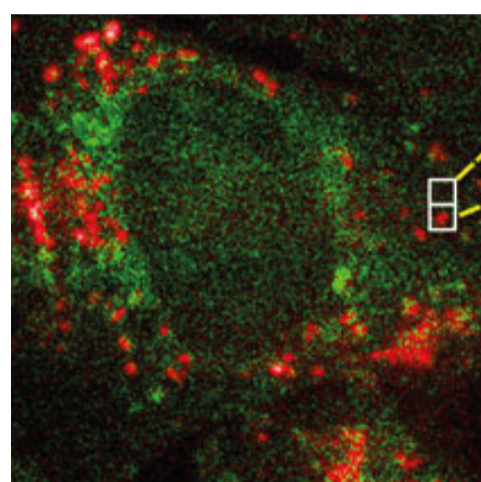


NABÍDKA NOVÝCH POZIC PRO POSTGRADUÁLNÍ STUDENTY BIOMEDICÍNY ZÁKLADNÍ, EXPERIMENTÁLNÍ A TRANSLAČNÍ VÝZKUM

V případě zájmu se obraťte na příslušného školitele emailem a připojte strukturovaný životopis.



Lymfomová laboratoř

Školitel doc. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.

Téma

EXPERIMENTÁLNÍ LÉČBA LYMFOMŮ
(inhibice metabolických drah a role hypoxie)

NOVÉ PREKLINICKÉ MODELY LYMFOMŮ
(humanizované PDX (patient-derived xenografts) pro studium klonálního vývoje a lékové rezistence)

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(MUDr., Mgr.)

Kontakt

pavel.klener@gmail.com

Běžící grantová podpora

AZV 15-27757A
AZV 17-28980A
GACR17-140075
UNCE/MED/016
GA-UK 250421

3 nejlepší publikace

• ERDMANN et al. Sensitivity to PI3K and AKT inhibitors is mediated by divergent molecular mechanisms in subtypes of diffuse large B-cell lymphoma. *Blood*. 2017 F (IF=13.164)
• MASWABI et al. Hematopoiesis in patients with mature B cell malignancies is deregulated even in patients with undetectable bone marrow involvement. *Haematologica*. 2017 (IF= 7.702)
• KLANOVA et al. Targeting of BCL2 family proteins with ABT-199 and homoharringtonine reveals BCL2- and MCL1-dependent subgroups of diffuse large B-cell lymphoma. *Clin Cancer Res*. 2016 (IF= 8.722)

Laboratoř interakcí buněk s nanomateriály

Školitelka Doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová

Téma

UHLÍKOVÉ NANOČÁSTICE PRO BIO-IMAGING
(molekulárně biologické a biochemické metody, mikroskopie s následnou analýzou obrazu a další fyzikální techniky)

Forma studia

PREZENČNÍ

Kontakt

marie.kalbacova@lf1.cuni.cz

Běžící grantová podpora

AZV 15-25813A
GACR 17-113975
V4J 8F15001

3 nejlepší publikace

• Ostrovska L., Broz A., Fucikova A., Belinova T., Sugimoto H., Kanno T., Fujii M., Valenta J., Hubalek Kalbacova M., The impact of doped silicon quantum dots on human osteoblasts, *RSC Advances*, 6, 63403, 2016, IF 3,289
• Verdanova M., Rezek B., Broz A., Ukraintsev E., Babchenko O., Artemenko A., Izak T., Kromka A., Kalbac M., Hubalek Kalbacova M., Nanocarbon Allotropes - Graphene and Nanocrystalline Diamond - Promote Cell Proliferation, *Small*, 12: 2499-2509, 2016, IF 8,315
• Jin H., Heller DA, Kalbacova M, Kim J-H, Zhang J, Boghossian AA, Maheshri N, Strano MS, Detection of single-molecule H2O2 signaling from epidermal growth factor receptor using fluorescent single-walled carbon nanotubes, *Nature Nanotechnology*, 5: 302-309, 2010 - IF 30,306

Oddělení biokybernetiky

Školitel doc. MUDr. Jiří Kofránek CSc.

Motto laboratoře:

„Snili jsme po léta o instituci nezávislých učenců, kteří spolupracují nikoli jako podřízení nějakého velkého vedoucího, ale spojením touhou, ba duchovní potřebou, pochopit tuto oblast jako celek a dodávat si navzájem sílu, aby to pochopili!“

Norbert Wiener

Běžící podpora laboratoře

Lékařský тренаžér – simulátor virtuálního pacienta, Robotické mechatronické тренаžéry s rozšířenou realitou pro lékařskou výuku

Výsledky aplikovaného výzkumu

• Rozsáhlý model lidského organismu: www.physiome.org
• Knižovny pro modelování fyziologických a chemických procesů v jazyce Modelica: www.physiolibrary.org
• Atlas fyziologie a patofyziologie: www.physiome.cz/atlas

Téma

MODELY INTEGRATIVNÍ PATOFYZIOLOGIE

TVORBA LÉKAŘSKÝCH SIMULÁTORŮ

VYUŽITÍ MODELŮ PRO KLINICKO-FYZIOLOGICKOU DIAGNOSTIKU A ROZHODOVÁNÍ

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(Mgr., ing., RNDr., MUDr.)

Práce v multioborovém týmu, matematici, programátoři a inženýři během postgraduálního studia získají potřebné znalosti z fyziologie a návazných oborů, lékaři z modelování, programování a příbuzných oborů. Spolupráce s vývojovými firmami, možnost částečných úvazků na společně vyvíjených projektech.

Kontakt

kofranek@gmail.com

Laboratoř MicroRNA and transcription factors in regulation of hematopoiesis and leukemogenesis

Školitel Mgr. Vít Pospíšil, Ph.D.

Téma

SUPERENHANCERY, ENHANCERY A 3D DNA LOOPING BĚHEM DIFERENCIACE KREVNÍCH BUNĚK VS. LEUKEMOGENEZE

VZÁJEMNÁ REGULACE MEZI MIKRORNA A TRANSKRIPČNÍMI FAKTORY BĚHEM NORMÁLNÍ A LEUKEMICKÉ KRVETVORBY

VÝVOJ CITLIVÉ METODY PRO ČASNOU DETEKCI MALIGNIT POSTIHUJÍCÍCH CNS

ÚLOHA EXTRACELULÁRNÍCH ONKOGENNÍCH MIKRORNA V BIOGENEZI A ŠÍŘENÍ MYSÍHO MODELU NÁDORŮ

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(MUDr., Mgr.), OR 01, 03

Běžící grantová podpora

AZV 15-27757A, UNCE/MED/016, GA-UK 2504211

3 nejlepší publikace

• McKenzie et al. Interconversion between tumorigenic and differentiated states in acute myeloid leukaemia, *Nature* submitted 01/2018 (IF=40.137)
• Basova et al. Aggressive acute myeloid leukemia in PU.1/p53 double-mutant mice, *Oncogene* 2014 (IF= 8.559)
• Pospisil et al. Epigenetic silencing of the oncogenic miR-17-92 cluster during PU.1-directed macrophage differentiation, *EMBO J*. 2011 (IF 10.124)

Kontakt

vitek_pos@hotmail.com, tel. 732 953372

Laboratoř akustiky, audiologie, a výpočetních neurově

h-ind./WoS 7, h-ind./GS 12, e-ind. 3, atd.

Školitel prof. MUDr. RNDr. Petr Maršálek, Ph.D.

Téma

NORMÁLNÍ SLÝŠENÍ A PORUCHY SLUCHU

STUDIUM PROSTOROVÉHO SLÝŠENÍ

STUDIUM SLUŠADEL A KOCHLEÁRNÍCH IMPLANTÁTŮ

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(Mgr., ing., RNDr., MUDr., atd.)

Kontakt

Petr.Marsalek@LF1.CUNI.CZ

Běžící grantová podpora

Mezinárodní spolupráce a granty (abecedně) Německo, Rakousko, Slovensko, Taiwan, atd.

3 nejvíce citované publikace

• Event-related potentials - the P3 wave, T Hruby, P Marsalek, *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 63 (1), 55-63, 2002, (IF 2000 > 1)
• Coincidence detection in the Hodgkin-Huxley equations, P Marsalek, *Biosystems* 58 (1-3), 83-91 2000, (IF 1998 > 1)
• On the relationship between synaptic input and spike output jitter in individual neurons, P Marsalek, C Koch, J Maunsell, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 94 (2), 735-740, 1997, (IF 1995 > 1)

IronLab - laboratoř metabolismu železa

Školitel ing. Jan Krijt, Ph.D.

(doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.)

Téma

VÝZKUM REGULACE METABOLISMU ŽELEZA

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(MUDr., Mgr.) - OR Biochemie a patobiochemie, popř. Fyziologie a patofyziologie

Kontakt

jkri@lf1.cuni.cz
mvoku@lf1.cuni.cz

Běžící grantová podpora

Progres Q26

3 recentní publikace

• Frýdlová J., Příkryl P., Truksa J., Falke LL., Du X., Gurieva I., Vokurka M., Krijt J.: Effect of Erythropoietin, Iron Deficiency and Iron Overload on Liver Matriptase-2 (TMPRSS6) Protein Content in Mice and Rats. *PLoS One* 2016, Feb. 4; 11(2): e0148540
• Frýdlová J., Rychtarčíková Z., Gurieva I., Vokurka M., Truksa J., Krijt J.: Effect of erythropoietin administration on proteins participating in iron homeostasis in Tmprss6-mutated mice. *PLoS One* 2017, Oct. 26; 12(10): e0186844
• Gurieva I., Frýdlová J., Rychtarčíková Z., Vokurka M., Truksa J., Krijt J.: Erythropoietin administration increases splenic erythropoietin protein content and liver TMPRSS6 protein content in rats. *Blood Cells Mol Dia* 2017, May; 64: 1-7

Laboratoř nefrologické proteomiky

Školitel RNDr. Petr Příkryl, Ph.D.

(doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.)

Téma

VÝZKUM EXOSOMŮ JAKO MARKERŮ PATOLOGICKÝCH STAVŮ

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(MUDr., Mgr.) - OR Biochemie a patobiochemie, popř. Fyziologie a patofyziologie

Kontakt

petr.prikryl@lf1.cuni.cz
mvoku@lf1.cuni.cz

Běžící grantová podpora

AZV 2015-18 Lidské močové exosomy – zdroj nových biomarkerů pro diagnostiku a sledování nemoci ledvin
Progres Q26

Recentní publikace

• Příkryl P., Vojtová L., Maixnerová S., Vokurka M., Nepřašová M., Zima T., Tesá V.: Proteomic approach for identification of IgA nephropathy-related biomarkers in urine. *Physiol Res* 2017;64(4): 621-32

Laboratoř molekulárních mechanismů onemocnění krve

Školitelka RNDr., Karina Vargová, Ph.D.

Téma

STUDIUM KLÍČOVÝCH MOLEKULÁRNÍCH MECHANISMŮ CHRONICKÉ B-LYMFOCYTÁRNÍ LEUKÉMIE (B-CLL) (VZÁJEMNÉ VZTAHY MEZI MIKRORNA A TRANSKRIPČNÍ FAKTORY; ROLE HYPOXIE)

CRISPR JAKO NOVÝ NÁSTROJ KE STUDIUMU ROLE KLÍČOVÝCH MOLEKUL V LEUKÉMII (INAKTIVACE/AKTIVACE RNA)

Poptávaná pozice

POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM BIOMEDICÍNY
(RNDr., Mgr., Ing.)

Kontakt

vargova.mmbd@gmail.com

Běžící grantová podpora

APRIMUS/17/MED/16
UNCE/MED/016

3 nejlepší publikace

• K.Vargova et al. miR-155/miR-150 Network Regulates Progression through the Disease Phases of Chronic Lymphocytic Leukemia. *Blood Cancer J*. 2017 Jul 21;7(7):e585. doi: 10.1038/bcj.2017.63. (IF=6.1)
• J.Vargova et al. Differential expression, localization and activity of MARCKS between mantle cell lymphoma and chronic lymphocytic leukemia. *Blood Cancer J*. 2016 Sep 23;6(9):e475. doi: 10.1038/bcj.2016.80. (IF=6.1)
• Vargova K et al. MYB transcriptionally regulates the miR-155 host gene in chronic lymphocytic leukemia. *Blood*. 2011 Apr 7; 117(14):3816-25. (IF=13.2)

patofyziologie.lf1.cuni.cz

ÚPF úzce spolupracuje s Biotechnologickým centrem v Biocevu (zde se nachází část laboratoří ÚPF), Centrem pro pokročilé preklinické zobrazování (CAPI), Centrem pro experimentální biomodely 1.LF UK (myši modely) a klinickými pracovišti (VFN, UHKT, FN Motol).