


Vědecké skupiny: BIOCEV, 1.LF UK + NPU



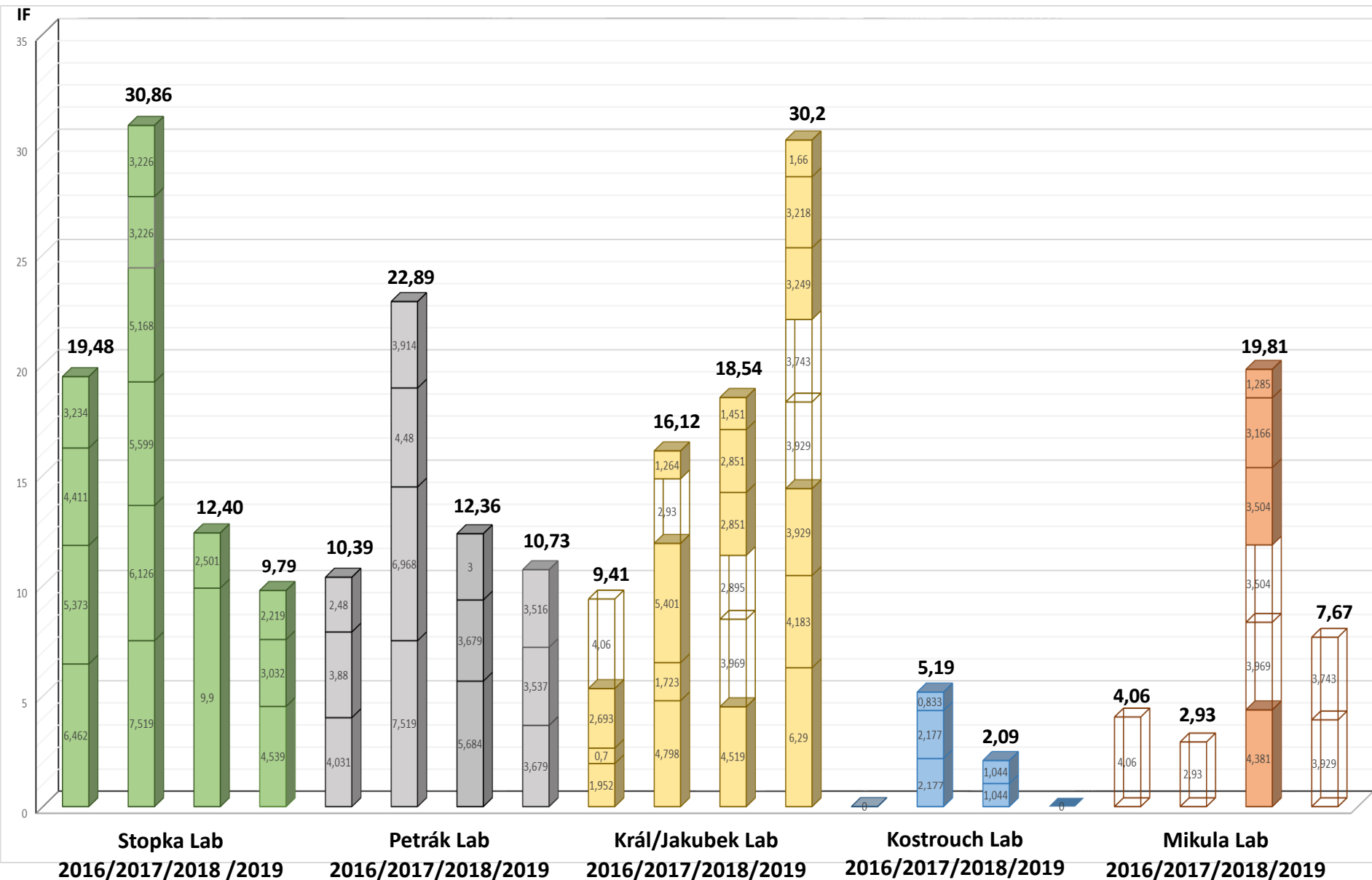
	VP Senior	VP Junior	Post-dok	PhD Student	Student	Other (Laborant/THP)	Total
Stopka Lab	2	2	1	4	1	1	11
Petrák Lab	1	1		5	1		8
Král/Jakubek Lab	1	6		4		2	13
Kostrouch Lab	2	1	1			2	6
Mikula Lab	1	1		2			4
Kmoch/ Zikánová Lab	1	7		1		1	10
Smetana Lab	1	5		1			7
Mělková Lab	1			1	1	1	4
Nečas Lab	1			2			3
Havránek Lab	1		2	3			6
Dráber Lab		1		1	1	1	4
Hons Lab		1		1			2
Total	12	25	4	25	4	8	78

Indikátory - Summary

	2016			2017			2018			2019			2020					
Lab	N _{IF}	Σ _{IF}	PT/ UV	N _{IF}	Σ _{IF}	PT/ UV	N _{IF}	Σ _{IF}	PT/ UV	N _{IF}	Σ _{IF}	PT/ UV	N _{IF}	Σ _{IF}	PT/ UV	Σ 2016 2019	AVG IF 2016 2019	1st,Last Autor / Sum
Stopka	4	19,5		6	30,9		2	12,4		3	9,8	-				15	18,2	11/15
Petrák	3	10,4		4	22,9		3	12,4		3	10,7	-				13	15,2	8/13
Král/Jakubek	4	9,4	2/0	5	16,1	4/3	6	18,5	1/1	8	30,2	3/3				23	14,1	21/23
Kostrouch	-	-		3	5,2		2	2,1		-	-	-				5	1,8	5/5
Mikula	1	4,1		1	2,9		6	19,8		2	7,7	-				10	8,6	1/10
Kmoch/ Zikánová	9	63,7		5	25,8		8	58,2		6	58,9	-				28	51,7	11/28
Smetana	5	13,7		5	10,9		4	8,8		9	34,3	-				23	16,9	16/23
Mělková	1	0,8		2	2,6	1/0	1	3,8	1/0	-	-	-				4	1,8	2/4
Nečas	1	3,4		-	-		2	8,9		-	-	-				3	3,1	3/3
Havránek	-	-		-	-		-	-		2	17,6	-				2	-	0/2
Dráber	-	-		-	-		-	-		-	-	-				-	-	-
Hons	-	-		-	-		-	-		-	-	-				-	-	-
Suma	27	121	2/0	30	114	5/3	32	137	2/1	30	159	1/3				119	N/A	78/119

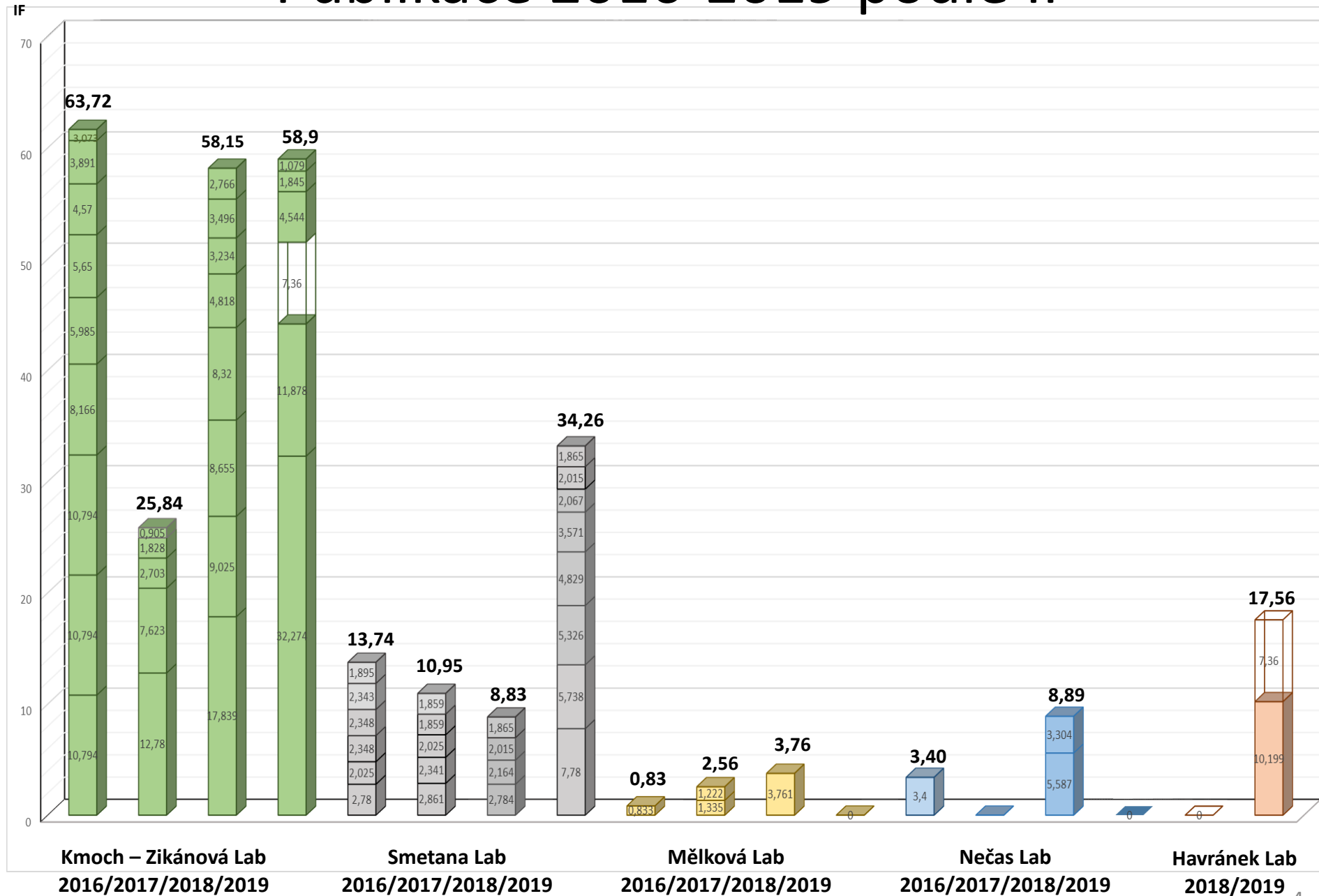
N_{IF} - počet impaktovaných publikací, Σ_{IF} - suma IF, PT / UV – počet podaných patentových přihlášek/počet podaných užitečných vzorů

Publikace 2016-2019 podle IF



29.01.2020

Publikace 2016-2019 podle IF



Nové granty BCV 2019

Prof. MUDr. Tomáš Stopka, Ph.D.

GAČR

Název: Výzkum specifických vlastností chromatin-remodelačních aktivit ISWI

Doba řešení: 1.1.2019 – 31.12.2021

Finance: 5.676 tis.Kč/projekt

AZV

Název: Humanizované myší modely pro experimentální léčbu hematologických malignit a pro studium mechanismů získané lékové rezistence

Finance: 16.968 tis.Kč/projekt

Doc. RNDr. Jiří Petrák, Ph.D.

AZV

Název: Identifikace rozhodujících bílkovin a molekulárních procesů podílejících se na vzniku a progresi feochromocytomu a paragangliomu

Doba řešení: 1.5.2019 – 1.5.2023

Finance: 7.294 tis.Kč/projekt

AZV

Název: Proteomická analýza myokardu pokročilého srdečního selhání- identifikace biomarkerů podporujících klinické rozhodování

Doba řešení: 1.5.2019 – 1.5.2023

Finance: 7.384 tis.Kč/projekt

Prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.

GAČR

Název: Význam exosomů v přenosu informací mezi nádorově asociovanými fibroblasty a nádorovými buňkami s důrazem na maligní melanom

Doba řešení: 1.1.2019 – 31.12.2021

Finance: 8.920 tis.Kč/projekt

Nové vědecké skupiny - 2019

MUDr. Ondřej Havránek, Ph.D.

Výzkumný program 5 – Vývoj léčebných a diagnostických postupů

Podprogram: 5.2.5. Strukturně-funkční organizace chromatinu v normě a v patologii

Název projektu: Výzkum nádorové biologie lymfomů

<https://www.biocev.eu/cs/vyzkumny-program/vyvoj-lecebnych-a-diagnostickyh-postupu.7/vyzkum-nadorove-biologie-lymfomu.20>

Personální obsazení:

VP2 – Mgr. Kristýna Kupcová, Ph.D.

PhD Student – Ing. Tereza Chrbolková

VP2 – Mgr. Dmitry Manakov, Ph.D.

PhD Student – MUDr. Václav Heřman

Získané projekty:

PRIMUS

„Mechanismy signalizace B-buněčného receptoru a aktivace protein kinázy B u lymfomů a jejich potenciál pro léčbu“

Doba řešení: 1.1.2018 – 31.12.2020

Finance: 9 000 tis.Kč/projekt

AZV

„Nové terapeutické a prediktivní cíle u non-Hodgkinských lymfomů na základě charakterizace molekulárních interakcí při vzniku signálu na B-buněčném receptoru“

Doba řešení: 1.5.2018 – 30.4.2022

Finance: 9 400 tis.Kč/projekt

GAČR

„Nové mechanismy lymfomageneze: role PHIP proteinu a poruchy jeho signalizace“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 8 451 tis.Kč/projekt

29.01.2020



Nové vědecké skupiny - 2020

Mgr. Peter Dráber, Ph.D.

Výzkumný program 2 - Buněčná biologie a virologie (schváleno Radou BIOCEV)

Podprogram: 2.4. Struktura a diferenciacie savčí buňky

Název projektu: Buněčná komunikace v zánětlivých odpovědích

<https://www.biocev.eu/cs/vyzkumny-program/bunecna-biologie-a-virologie.4/bunecna-komunikace-v-zanetlivych-odpovedich.65>

Personální obsazení:

VP1 - Mgr. Michaela Přibíková (1/1/20)

VP1 - Andrea Ujevic, MSc. (1/2/20)

PhD student - Mgr. Daniela Knížková (1/1/20)

Mgr. Student - Bc. Tereza Šemberová (1/1/20)

Získané projekty:

EMBO

„Search for new therapeutic targets to modulate the immune system“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 150 tis. EUR/projekt

PRIMUS

„Role proteinů TANK a NAP1 v ochraně organismu před autoimunitním poškozením“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 9 000 tis.Kč/projekt

GAČR Junior – převod z ÚMG

„Role proteinu CMTM4 v signalizaci přes IL17-receptor“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 8 436 tis.Kč/projekt



Nové vědecké skupiny - 2020

Mgr. Miroslav Hons, Ph.D.

Výzkumný program 2 - Buněčná biologie a virologie (schváleno Radou BIOCEV)

Podprogram: 2.4. Struktura a diferenciacce savčí buňky

Název projektu: Leukocytární mobilita

<https://www.biocev.eu/cs/vyzkumny-program/bunecna-biologie-a-virologie.4/leukocytarni-motilita.66>

Personální obsazení:

VP1 - MUDr. Pavel Jůda, Ph.D. (nástup 1/3/20)

PhD Student: Mgr. Zuzana Kroulíková (1/1/20)



Získané projekty:

GAČR Junior

„Charakterizace molekulárních mechanismů řídících morfologickou polarizaci a migraci lymfocytů vystavených mechanickému stresu“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 7.784 tis.Kč/projekt

PRIMUS

„Deciphering mechanisms of leukocyte migration in vivo and in vitro“

Doba řešení: 1.1.2020 – 31.12.2022

Finance: 9.000 tis.Kč/projekt

Neveřejné zdroje a režie v NPU

- *Rok 2016:*

Požadavek	3 000 000,-
Skutečně vloženo	3 000 000,-
Vratka režii	nepřidělena

- *Rok 2017:*

Požadavek	5 400 000,-
Skutečně vloženo	1 512 920,-
Vratka režii	624 300,-

- *Rok 2018:*

Požadavek	5 400 000,-
Skutečně vloženo	2 908 570,-
Vratka režii	520 700,-

- *Rok 2019:*

Požadavek	5 400 000,-
Skutečně vloženo	3 465 472,-
Vratka režii	616 100,-

Vklady do NPUII pro rok 2019

• Prof. Kmoch – Wake Forest	Kč	1 126 450,-
• Prof. Smetana – krátkodobé pronájmy, kurzy	Kč	973 711,-
• Ing. Jakubek – Agra Group, a.s.	Kč	297 779,-
• Santiago chemikálie s.r.o.	Kč	55 000,-
• C2P s.r.o.	Kč	51 500,-
• VŠCHT	Kč	55 000,-
• Saneca Pharmaceuticals a.s.	Kč	60 952,-
• Prof. Stopka - Novartis, s.r.o.	Kč	300 000,-
• Celgene, s.r.o.	Kč	250 000,-
• MUDr. Mělková – „Mikuláš“	Kč	217 600,-
• MUDr. Havránek – vratka režii	Kč	49 950,-
• Doc. Petrák – vratka režii	Kč	27 530,-
•		
• CELKEM:		Kč 3 465 472,-

Přehled plnění indikátorů NPU

- **Rok 2016:**

- *Počet publikací: 22*
- *Patentové přihlášky: 2*
- *Počet grantů: 18 v celkové částce:
Kč 44 244 899,-*
- *Počet studentů Ph.D.: 13*

- **Rok 2017:**

- *Počet publikací: 24*
- *Patentové přihlášky: 5*
- *Užitné vzory: 3*
- *Počet grantů: 23 v celkové částce:
Kč 44 783 998,-*
- *Počet studentů Ph.D.: 22*

- **Rok 2018:**

- *Počet publikací: 27 + 2 kapitoly v knize*
- *Patentové přihlášky: 1*
- *Užitné vzory: 1*
- *Počet grantů: 23 v celkové částce:
Kč 49 701 721,-*
- *Počet studentů: 22*

- **Rok 2019:**

- *Počet publikací: 22*
- *Patenty: 2 (přidělené české)*
- *Patentové přihlášky: 1 (podaná mezinárodní)*
- *Užitné vzory: 3*
- *Počet grantů: 18 v celkové částce:
Kč 36 669 222,-*
- *Počet studentů: 24*

Rozdělení mimořádného příspěvku



BIOCEV	KČ -ORIENTAČNÍ CENY VČ. DPH	
	2019	2020
NEINVESTICE (jednotlivé kusy do 40.000 vč. DPH)		
INVESTICE (jednotlivé kusy nad 40.000 vč. DPH)		
Server pro distribuované výpočty (32C/64T, 128GB RAM)		148 000,00
2x Inkubator 37 °C, 5% CO ²		388 000,00
2x Flow box		444 000,00
1x Centrifuga nechlazená na 0,2ml		197 000,00
Amaxa - 4D Nucleofector Core Unit + X Unit		421 000 Kč
Seahorse XFp Analyzer		904 000 Kč
Plasma Cleaner (113.000 Kč bude hrazeno z Primus/UNCE)		311 000 Kč
CELKEM		2 813 000 Kč
CELKEM 2019 + 2020		2 813 000 Kč

Vklad do Primusu (Dráber Lab)	Cena s DPH (tis Kč)
Inkubator 37 °C, 5% CO ²	194
Flow box	222
Centrifuga chlazená na 15ml a 50 ml Falcon, desticky	197
Celkem	613

Vklad do Primusu (Hons Lab)	Cena s DPH (tis Kč)
Amaxa	421
Plasma Cleaner	311
Celkem	732

Vklad do Primusu (Havránek Lab)	Cena s DPH (tis Kč)
Seahorse	904
Celkem	904

Fond Mobility II (2020)

Příjezd Post-doků

- **RNDr. Kristýna Pimková, Ph.D.**

(Návrat do ČR po 5ti letém působení v zahraničí)

Proteomic Hematology

Division of Molecular Hematology

Lund Stem Cell Center, Lund University, Sweden

Délka trvání mobility: 9 měsíců



Výjezd VP - juniorů

- **Mgr. Kristýna Kupcová, Ph.D.**

University of Göttingen, Dr. Bjorn Chapuy, Germany

Délka trvání mobility: 6 měsíců



- **Mgr. Matěj Běhounek**

The University of Sydney, Professor Des Richardson, Australia

Délka trvání mobility: 4 měsíce

