



Minutes of the IOCB Board Meeting No. 3/2022 held on March 3, 2022

Present: Pavel Jungwirth, Michal Hocek, Radek Cibulka, Martin Dračínský, Pavel Majer, Pavlína Maloy Řezáčová, Petr Slaviček, Kvido Stříšovský

Excused: Jan Černý

Guests: Zdeněk Hostomský, Luboš Rulišek, Ondřej Lukšan, Tomáš Pluskal, Hector Martinez-Seara

Secretary: Irena Valterová

The program of the meeting was approved unanimously.

1. *Plan for Investments (Scientific Instruments) 2022.* L. Rulišek presented minutes of the Methodological Board. The material was sent late, thus, the IOCB Board reserved one week for studying the material (deadline for comments is March 10). The material will be approved per rollam. The role of the Board is to give recommendations, while the Director makes the final decision about buying new instruments.
2. *Sequence Analysis.* H. Macíčková Cahová and T. Pluskal brought up an issue of insufficient sequence analysis support at IOCB. They suggested formation of a small support group that will help biologists with sequence analysis data treatment. Several research groups are interested and support this idea. O. Lukšan sent a proposal beforehand and presented the idea at the Board meeting. T. Pluskal and H. Martinez-Seara (head of the computational research core facility) answered specific questions and stated that there will be room for a good cooperation and synergy. The Board welcomes the initiative and supports establishment of a group as a research core facility once the relation to the computational research core facility is fully clarified including personal overlap. People involved are asked to come with a detailed proposal (specifying also which groups are interested; their representatives should be present at the Board meeting when this issue will be discussed again).
3. *Ethics of the scientific work, storage of data, publication ethics.* The issue is in progress (involving M. Hocek, J. Vondrášek, K. Stříšovský). A. Drda Morávková works on preparation of the Ethical Codex.
4. *Selection of the IOCB Director.* Four applications arrived, all applicants met the formal requirements. The selection committee meetings are on March 4 and March 11. The candidate(s) recommended by the Selection Committee will be invited for interview with the IOCB Board on 7. 4. 2022 at 14:00. This IOCB Board meeting will be devoted solely to interview(s) with invited candidate(s) and decision making.
5. *Invited Lecture Series and Tony Holý Lecture (THL).* M. Dračínský consulted the current situation with I. Stará. There is a sufficient number of planned lectures (also for THL) “in stock” for 2022. The Board recommends to separate proposals in two forms (i.e., invited

series and THL). The Board appreciates the effort of I. Stará in communicating with invited scientists.

6. *War in Ukraine.* The director and B. Fričová informed on the steps taken to help Ukrainian refugees. The institute offered its accommodation capacities (Břevnov, Thunovská). The communication group (B. Fričová) coordinates the help offered by IOCB employees. IOCB Tech sent 1 million CZK to Neuron and 100,000 CZK to SOS Ukraine.
7. *Evaluation of publication activity.* The Board suggests to make changes in the scientometric evaluation, specifically in patents and licenses. Suggested changes: patent 10 points and licensed patent 20 points. The Board stresses that the evaluation **is not about ranking groups** (that's also why in the results table groups should be listed alphabetically), but it is a pragmatic way for distributing the bonus of 3 million CZK among the research groups.
8. *Information of the Director.*
 - a) The Director plans to allocate a bridging grant of CZK 300,000 till the end of 2022 for a postdoc of J. Lazar (now formally in the group of P. Jungwirth).
 - b) People living close to IOCB complain about the bad smell coming from IOCB. IOCB management will meet with neighbor representatives and will take steps to solve this issue.
9. *Information from the supervisory board of IOCB Tech.* P. Řezáčová provided the following information:
 - a) IOCB Tech prepares establishment of an endowment (IOCB Tech Foundation)
 - b) IOCB Tech prepares founding a Translation Research Centre, a.s. starting 2023. It will be a 100% daughter company owned by IOCB Tech.Martin Fusek will be invited to one of the future Board meetings (most likely in May) to present his ideas and discuss detailed plans for IOCB Tech.

Next board meeting will be held on Thursday 7. 4. 2022 at 2 PM. On the program, there will be interview(s) with candidate(s) for the position of IOCB Director, recommended by the Selection Committee.

March 8, 2022



Záznam o hlasování per rollam

Rada instituce Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (dále ÚOCHB AV ČR), ve dnech 7.–10. 3. 2022 projednala per rollam elektronickou poštou 2 body:

1. Plán investic na vědecké přístroje na rok 2022
2. Aktualizovaný vnitřní mzdový předpis ÚOCHB

Hlasování se zúčastnilo 8 z 9 členů Rady instituce, kteří přijali následující usnesení:

pro schválení předloženého materiálu po zapracování připomínek: 8

proti: 0

zdržel se: 0

Usnesení:

1. Rada instituce doporučuje řediteli postupovat při schvalování investic do přístrojového vybavení na rok 2022 následujícím způsobem:

A) Schválit položky označené Metodickou radou jako bezproblémové.

B) U položek, které Metodická rada předložila k diskusi, postupovat následujícím způsobem:

položky hrazené z úkolu 9225/22: Rada doporučuje financování vybavení laboratoře tohoto SWAT týmu. Zároveň v duchu zásad definovaných v IOCB Goals&Organization Rada doporučuje zvážit možnost financování z prostředků IOCB Tech.

položka 5: doporučit

položka 9: doporučit

položka 6: doporučit (a zároveň komunikovat do skupiny Petra Bouře, že do příštích let očekává určitou "investiční zdrženlivost")

položka 20: doporučit navýšení spoluúčasti na celkovou částku 200 tis. Kč

položka 85: doporučit se zvýšeným spolufinancováním navrženým Metodickou radou

položka 3: nedoporučit

položka 10: letos nedoporučit, případně zvážit znovu za rok, bude-li na ústavu zájem více skupin

položky 92 a 93: nedoporučit.

2. Rada instituce schvaluje návrh aktualizace vnitřního mzdového předpisu tak, jak jí byl předložen.

V Praze dne 10. března 2022

Prof. Pavel Jungwirth
Předseda Rady instituce ÚOCHB AV ČR

Přílohy: Tabulka plánu investic a Zápis z jednání Metodické rady

Rozpočet investičních prostředků ústavu pro rok 2022 - Přístrojové vybavení

Verze k datu:

17/02/2022

Č.	Int. č. inv. akce	Sumarizace	Název přístroje a vysvětlující specifikace	Odhadovaná cena Kč bez DPH	Odhadovaná cena Kč s DPH	Zdroj fin. / Úkol	Vedoucí týmu	Jméno uživatele (umístění)	Schváleno Ano / Ne
1		ostatní	500MHz NMR spektrometr	19 000 000,00 Kč	22 990 000,00 Kč	ÚOCHB	Dračínský	Dračínský (A.1.62)	
2		optika	Konfokální mikroskop	16 100 000,00 Kč	19 481 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Weber	Weber (BSL3, C.1.13)	
3		ostatní	Hmotnostní spektrometr	16 000 000,00 Kč	19 360 000,00 Kč	ÚOCHB	Kašíčka	Koval (A.01.33)	
4		ostatní	SPR (Surface Plasmon Resonance) - přístroj pro analýzu interakcí biomakromolekul	11 000 000,00 Kč	13 310 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Bouřa	Zoll (C.2.05)	
5		ostatní	spektrometr s kapalinovým chromatografem LC-ICP-MS	9 900 000,00 Kč	11 979 000,00 Kč	560/56	Polášek	Polášek (VÚV)	
6		optika	Spektrometr pro měření Ramanovy optické aktivity	8 500 000,00 Kč	10 285 000,00 Kč	75 tis. Bouř, 30 tis. Cígler, 50 tis. Hobza, 20 tis. Jungwirth a Martinecz-Seara, 20 tis. Kaleta, 20 tis. Starý, 20 tis. Vondrášek, zbytek ÚOCHB	Bouř	Bouř (A.2.65)	
7		ostatní	Buněčný sorter	7 700 000,00 Kč	9 317 000,00 Kč	8200/98	Mertlíková Kaiserová	Magdolenová (A.2.29)	
8		ostatní	Bezkontaktní dávkovací systém pro mikrotitrační destičky	7 600 000,00 Kč	9 196 000,00 Kč	ÚOCHB	Šácha	Kryštůfek (A.01.33)	
9		HPLC/FPLC	Automatický preparativní kapalinový chromatograf s hmotnostním a fotodiodovým detektorem	5 800 000,00 Kč	7 018 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Konvalinka	Kryštůfek nebo Blechová (A.3.83)	
10		optika	CPL Spektrometr	4 500 000,00 Kč	5 445 000,00 Kč	100 tis. 730/73, 30 tis. 570/57, 20 tis. 810/81, zbytek ÚOCHB	Starý	Rybáček (A.01.83c)	
11		ostatní	Kapalným dusíkem chlazená NMR sonda	3 940 000,00 Kč	4 767 400,00 Kč	ÚOCHB	Dračínský	Dračínský (A.1.70b)	
12		ostatní	Automatický měnič vzorků ke 400MHz NMR spektrometru Bruker Avance III	1 194 000,00 Kč	1 444 740,00 Kč	ÚOCHB	Dračínský	Dračínský (A.1.70b)	
13		ostatní	elektroerovinná drátová řezačka s hloubičkou	3 885 375,00 Kč	4 701 303,75 Kč	ÚOCHB	Pačes	Procházka (Papírenská 7b/A-019)	
14		ostatní	Flow cytometr s HTS	3 700 000,00 Kč	4 477 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
15		ostatní	Pipetovací robot	3 000 000,00 Kč	3 630 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Weber	Weber (BSL3)	
16		ostatní	Stolní EPR Spektrometr s příslušenstvím	2 500 000,00 Kč	3 025 000,00 Kč	ERC grant + ÚOCHB	Slanina	Slanina (B.4.25)	
17		HPLC/FPLC	UPLC-MS	4 000 000,00 Kč	4 840 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Nencka	Dejmek (B.2.33)	
18		HPLC/FPLC	UPLC-MS	3 500 000,00 Kč	4 235 000,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Kodr (B.3.33)	
19		HPLC/FPLC	UPLC s detektory MS, UV vis (diode array) a CAD	3 500 000,00 Kč	4 235 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
20		HPLC/FPLC	Puriflash chromatograf (Flash + prep. HPLC)	2 900 000,00 Kč	3 509 000,00 Kč	ÚOCHB	Vrábel	Vrábel (B.2.33)	
21		HPLC/FPLC	Analytický kapalinový chromatograf (HPLC)	2 800 000,00 Kč	3 388 000,00 Kč	8200/98	Mertlíková Kaiserová	Chalupský (A.01.32a)	
22		HPLC/FPLC	MPLC - HPLC combination	2 700 000,00 Kč	3 267 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Nencka	Dejmek (A.3.57)	
23		HPLC/FPLC	FPLC pro biochemii - 3 ks	7 500 000,00 Kč	9 075 000,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Bouřa	Konkořová (C.4.07)	
24		HPLC/FPLC	Flash chromatograf s univerzálním ELSD detektorem	1 190 363,00 Kč	1 440 339,23 Kč	NPO, onko	Hocek	Tichý (B.3.15)	
25		HPLC/FPLC	Akta Pure Go	990 000,00 Kč	1 197 900,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Sieglová (A.01.54b)	
26		HPLC/FPLC	Gelová permeační chromatografie (size exclusion chromatography)	950 000,00 Kč	1 149 500,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
27		HPLC/FPLC	Flash chromatograf	850 000,00 Kč	1 028 500,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Nencka	Dejmek (A.3.57)	
28		HPLC/FPLC	Systém pro flash chromatografii (2 ks)	1 400 000,00 Kč	1 694 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
29		HPLC/FPLC	HPLC upgrade - fraction collector, degasser, SW upgrade	547 905,00 Kč	662 965,05 Kč	ÚOCHB	Pluska	Pluska (A.01.11)	
30		HPLC/FPLC	Plynový chromatograf s detektorem FID	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
31		HPLC/FPLC	fluorescenční detektor ke kapalinovému chromatografu	400 000,00 Kč	484 000,00 Kč	projekt Národní ústav pro léčbu rakoviny	Polášek	Polášek (A.3.51)	
32		HPLC/FPLC	kolonový ventil pro AKTA Pure	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč	250/25	Stříšovský	Škerle (C.3.17)	
33		HPLC/FPLC	1200 Series Gradient HPLC	70 000,00 Kč	84 700,00 Kč	Jul-93	Maloy Řezáčová	Brynda (A.01.60)	
34		centrifugy	Sálová centrifuga	1 600 000,00 Kč	1 936 000,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Sieglová (A.01.63)	
35		centrifugy	Chlazená centrifuga	269 000,00 Kč	325 490,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
36		centrifugy	Stolní chlazená centrifuga	200 000,00 Kč	242 000,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Král (A.01.64)	
37		centrifugy	Stolní centrifuga s chlazením	150 000,00 Kč	181 500,00 Kč	ÚOCHB	Matějková	Kudláček (A.01.21)	
38		centrifugy	Centrifuga	164 021,00 Kč	198 465,41 Kč	780/78	Cígler	Čopák (B.2.03)	

Rozpočet investičních prostředků ústavu pro rok 2022 - Přístrojové vybavení

Verze k datu:

17/02/2022

Č.	Int. č. inv. akce	Sumarizace	Název přístroje a vysvětlující specifikace	Odhadovaná cena Kč bez DPH	Odhadovaná cena Kč s DPH	Zdroj fin. / Ukol	Vedoucí týmu	Jméno uživatele (umístění)	Schváleno Ano / Ne
39		centrifugy	Chlazená centrifuga s kapacitou pro 24 zkumavek 1,5/2,0 ml. 2 ks	258 500,00 Kč	312 785,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
40		centrifugy	Stolní chlazená centrifuga	115 000,00 Kč	139 150,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Sieglová (A.01.58)	
41		ostatní	Vakuová diafragmová pumpa, 2 ks	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Gracias (B.3.12)	
42		ostatní	Rotační vakuová odparka, 2 ks	300 000,00 Kč	363 000,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Gracias (B.3.12)	
43		ostatní	Rotační vakuová odparka (3 ks)	300 000,00 Kč	363 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
44		ostatní	Vakuová pumpa pro rotační vakuové odparky (3 ks)	370 080,00 Kč	447 796,80 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
45		ostatní	Hybridní vakuová pumpa (3 ks)	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
46		ostatní	Lineární pumpa (2 ks)	333 476,00 Kč	403 505,96 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
47		ostatní	Rotační vakuová odparka+pumpa	212 000,00 Kč	256 520,00 Kč	360/36	Kaleta	Kaleta (A.2.53)	
48		ostatní	Multi kanálová peristaltická pumpa	107 000,00 Kč	129 470,00 Kč	900/90	Weber	Weber (BSL3)	
49		ostatní	Vymražovač pro rotační vakuové odparky	100 000,00 Kč	121 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
50		ostatní	Membránová vývěva	140 000,00 Kč	169 400,00 Kč	350/35	Nencka	Dejmek (B.2.15)	
51		ostatní	Vakuový centrifugační koncentrátor	199 000,00 Kč	240 790,00 Kč	ÚOCHB	Mareš	Marešová (C.2.09)	
52		chladicí technika	Vodní termoelektrický chladič s cirkulací	95 000,00 Kč	114 950,00 Kč	360/36	Kaleta	Mašát (A.01.87b)	
53		chladicí technika	Mraznička -20 C	115 000,00 Kč	139 150,00 Kč	50% 900/90, 50% ÚOCHB	Weber	Weber (BSL3)	
54		chladicí technika	Mraznička -80 C	360 000,00 Kč	435 600,00 Kč	50% 900/90, 50% ÚOCHB	Weber	Weber (C1.12)	
55		chladicí technika	Mražák na -80 C, 2 ks	437 980,00 Kč	529 955,80 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
56		chladicí technika	Laboratorní chladička na chemikálie (2 ks)	320 000,00 Kč	387 200,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
57		ostatní	Real-time PCR přístroj (96 jamek)	955 800,00 Kč	1 156 518,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
58		ostatní	Zařízení na kvantitativní PCR s příslušenstvím	900 000,00 Kč	1 089 000,00 Kč	OP VVV 80%, ÚOCHB 20%	Šacha	Šacha (A.01.33)	
59		ostatní	96-jamkový real-time PCR cykler	520 000,00 Kč	629 200,00 Kč	NPO, viro - NIVB	Pichová	Zábranský (C.4.09)	
60		ostatní	PCR cykler	222 640,00 Kč	269 394,40 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
61		ostatní	Sklizeč buněk z 96-ti jamkových destiček, doplněk k přístroji Microbeta2	744 000,00 Kč	900 240,00 Kč	ÚOCHB	Marek	Marek (A.3.77)	
62		ostatní	Promývačka destiček 405 TS Washer v konfiguraci 405TSUVSQ se zásobníkem destiček	1 500 000,00 Kč	1 815 000,00 Kč	9790/79	Birkuš	Pimková Polidarová (C.1.04)	
63		optika	Upgrade fluorescenčního mikroskopu IX81	2 656 000,00 Kč	3 213 760,00 Kč	5% 900/90, 95% ÚOCHB	Weber	Weber (BSL3, C.1.13)	
64		optika	Digitální polarimetr	975 000,00 Kč	1 179 750,00 Kč	ÚOCHB	Matějková	Holasová (A.2.87)	
65		optika	fluorescenční mikroskop plus kamera	364 270,00 Kč	440 766,70 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
66		optika	Optický filtr RAM 325PL	165 000,00 Kč	199 650,00 Kč	ÚOCHB	Matějková	Matějková (A.2.59)	
67		optika	UV objektiv pro konfokální mikroskopii	85 000,00 Kč	102 850,00 Kč	780/78	Cígler	Gulka (A.01.85)	
68		optika	inverzní mikroskop	99 165,00 Kč	119 989,65 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
69		ostatní	UV/Vis NanoPhotometer -spectrophotometer	305 000,00 Kč	369 050,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Sýkorová (A.1.08)	
70		ostatní	nanodrop se spektrofotometrem	312 500,00 Kč	378 125,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
71		VT	Stanice pro evaluaci cryo-EM dat	300 000,00 Kč	363 000,00 Kč	ÚOCHB, případně doplatek 50% - Bouřa, 30% - Zoll, 10%-Pichová, 10%-Strišovský	Bouřa	Šilhán (C.2.08)	
72		VT	Rídící stanice pro přístroj Waters UPLC Acquity	203 025,00 Kč	245 660,25 Kč	40% 750/75, 60% ÚOCHB	Beier	Voltrová (B.3.26)	
73		VT	Aplikační server - 2 ks	400 000,00 Kč	484 000,00 Kč	8206	Polách	Polách (B.03.11)	
74		VT	LT08 Tape drive - pásková jednotka	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč	550/55	Zoll	Zoll (C.2.04)	
75		ostatní	laminární boxy třída II, 3 ks	642 330,00 Kč	777 219,30 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
76		ostatní	Glove box	1 000 000,00 Kč	1 210 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cígler (VÚV)	
77		ostatní	Glove box	884 000,00 Kč	1 069 640,00 Kč	780/78	Cígler	Loukotová (B.2.03)	
78		ostatní	ImageQuant Fluor – Cytiva - systém pro zobrazování a kvantifikaci proteinových a DNA gelů a blotů včetně chemiluminiscence	1 250 000,00 Kč	1 512 500,00 Kč	NPO - onko	Maloy Řezáčová	Vučková (A.01.54b)	
79		ostatní	fluorescenční systém na detekci gelu/blotu, Odyssey DLx Imaging systém	1 491 000,00 Kč	1 804 110,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
80		ostatní	krystalizační robot OryxNano – Douglas Instruments	1 025 000,00 Kč	1 240 250,00 Kč	NPO - onko	Maloy Řezáčová	Pachl (A.01.60a)	

Rozpočet investičních prostředků ústavu pro rok 2022 - Přístrojové vybavení

Verze k datu:

17/02/2022

Č.	Int. č. inv. akce	Sumarizace	Název přístroje a vysvětlující specifikace	Odhadovaná cena Kč bez DPH	Odhadovaná cena Kč s DPH	Zdroj fin. / Úkol	Vedoucí týmu	Jméno uživatele (umístění)	Schváleno Ano / Ne
81		ostatní	Automatický systém pro měření rozptylu světla v mikrotitračních destičkách (DLS reader)	4 323 000,00 Kč	5 230 830,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
82		ostatní	Čtečka mikrodestiček	675 000,00 Kč	816 750,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
83		ostatní	Mikrofluidní systém pro přípravu nanočástic	1 500 000,00 Kč	1 815 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
84		ostatní	Přístroj pro automatickou izolaci a purifikaci nukleových kyselin a proteinů (QiaCube Connect)	950 000,00 Kč	1 149 500,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Hocek (A.1.46)	
85		ostatní	Izolátor nukleových kyselin	943 800,00 Kč	1 141 998,00 Kč	10 tis. 820/82, 10 tis. 590/59, 10 tis. 580/58, 10 tis. 4227/38, 10 tis. 210/21, zbytek ÚOCHB	Pluskal	Pluskal (A.01.13)	
86		ostatní	orbitální třepačka Eppendorf Innova® 42	260 000,00 Kč	314 600,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Vučková (A.01.62)	
87		ostatní	orbitální třepačka chlazená Eppendorf Innova® 42R	355 000,00 Kč	429 550,00 Kč	NPO - onko nebo 7/93	Maloy Řezáčová	Vučková (A.01.62)	
88		ostatní	Třepací inkubátor	115 000,00 Kč	139 150,00 Kč	8200/98	Mertlíková Kaiserová	Strmeň (A.01.32a)	
89		ostatní	CO2 inkubátor, 2 ks	318 000,00 Kč	384 780,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
90		ostatní	Mikrovlnný reaktor	850 000,00 Kč	1 028 500,00 Kč	NPO, onko	Hocek	Tichý (B.3.33)	
91		ostatní	Mikrovlnný reaktor - CEM Discover 2.0 Microwave Synthesis System s autosamplerem pro 12 pozic reakčních nádob	824 688,00 Kč	997 872,48 Kč	NPO, viro - NIVB	Rejman	Rejman (B.3.16)	
92		ostatní	Systém pro syntézu s mikrovlnným ohřevem	600 000,00 Kč	726 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
93		ostatní	Mechanický systém pro měření technikou Break Junction	850 000,00 Kč	1 028 500,00 Kč	100 tis. 730/73, zbytek ÚOCHB	Starý	Nejedlý (C.01.07)	
94		ostatní	Měřicí systém PXI pro Break-Junction	1 750 000,00 Kč	2 117 500,00 Kč	100 tis. 730/73, zbytek ÚOCHB	Starý	Nejedlý (C.01.07)	
95		ostatní	Magnetický separátor buněk	1 300 000,00 Kč	1 573 000,00 Kč	NPO-NCI 5.1 Exceles	Konvalinka	Ormsby (C.3.08)	
96		ostatní	Automat na počítání buněk (CellDrop)	195 000,00 Kč	235 950,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
97		ostatní	Automatická počítačka buněk	97 000,00 Kč	117 370,00 Kč	900/90	Weber	Weber (BSL3)	
98		ostatní	Systém pro purifikaci vody pro nano a bio-aplikace	500 000,00 Kč	605 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
99		ostatní	Systém pro purifikaci vody	230 000,00 Kč	278 300,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
100		ostatní	Upgrade stopped-flow SFM-3000 na SFM-4000	400 000,00 Kč	484 000,00 Kč	NPO - onko nebo 930/93	Maloy Řezáčová	Brynda (A.01.58)	
101		ostatní	Tkáňový homogenizátor	410 640,00 Kč	496 874,40 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
102		ostatní	Lyofilizační jednotka s modulární stavbou	200 000,00 Kč	242 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
103		ostatní	Lyofilizační jednotka	170 000,00 Kč	205 700,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
104		ostatní	potenciostat Ivium CompactStat.h10030	303 000,00 Kč	366 630,00 Kč	120 tis. 160/72, 183 tis. 721/72	Michl	Urbanová (A.1.31)	
105		ostatní	Veterinární hematologický analyzátor EXIGO H400	250 000,00 Kč	302 500,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (VÚV)	
106		ostatní	Ultrazvukový sonikátor (2 ks)	411 301,00 Kč	497 674,21 Kč	780/78	Cíglér	Čopák (B.2.03)	
107		ostatní	Ohřivač mikroskopických vzorků	150 000,00 Kč	181 500,00 Kč	780/78	Cíglér	Gulka (A.01.85)	
108		ostatní	Vakuová pec pro kontrolovanou polymeraci	140 000,00 Kč	169 400,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
109		ostatní	Set multikanálových elektronických pipet s nabíjecím stojanem – 0,5-12,5 ul, 1-30 ul, 2-125 ul	127 000,00 Kč	153 670,00 Kč	OP VVV nebo NPU	Konvalinka	Staňurová ()	
110		ostatní	Analytické váhy	100 000,00 Kč	121 000,00 Kč	9225/22	Konvalinka	Cíglér (VÚV)	
111		ostatní	Diamantový nůž na přípravu mražených ultratenkých řezů pro imunologické účely	100 000,00 Kč	121 000,00 Kč	ÚOCHB	Pichová	Hadravová (A.01.84)	
112		ostatní	Vakuová odparka - Odparka Hei-VAP Core ML/G3	95 605,00 Kč	115 682,05 Kč	520/52	Jahn	Prenér (B.4.15)	
113		ostatní	Vakuová pumpa - Automatická vakuová stanice PC 3001 VARIO Select; 2 ks	246 720,00 Kč	298 531,20 Kč	520/52	Jahn	Prenér (B.4.15)	
114		ostatní	Homogenizátor ULTRA-TURRAX na homogenizaci tkání	68 445,00 Kč	82 818,45 Kč	290/29	Maletínská	Stružová (A.2.93)	
115		chladicí technika	Hlubokomrazicí box (-80 C) s příslušenstvím	450 000,00 Kč	544 500,00 Kč	50% 250/25, 50 % ÚOCHB	Stříšovský	Stříšovský (C.01.10)	
			Rezerva ředitele	4 132 231,40 Kč	5 000 000,00 Kč				
SUMA 2022				206 714 860,40 Kč	250 124 981,09 Kč				

Rozpočet investičních prostředků ústavu pro rok 2022 - Přístrojové vybavení

Verze k datu:

17/02/2022

Č.	Int. č. inv. akce	Sumarizace	Název přístroje a vysvětlující specifikace	Odhadovaná cena Kč bez DPH	Odhadovaná cena Kč s DPH	Zdroj fin. / Úkol	Vedoucí týmu	Jméno uživatele (umístění)	Schváleno Ano / Ne	poznámky
Investice převedené z roku 2021										
21001	3107/5	ostatní	Zařízení pro kvalitativní a kvantitativní stanovení těkavých látek látek v plynné fázi pro potřeby metabolických studií	10 997 737,00 Kč	13 307 261,77 Kč	ÚOCHB + Hanus (50 000), Pichová (20 000), Rulišek (10 000), Pluska (10 000)	Hanus	Kyjaková (A1.39)	Ano	objednáno
21009	3114	VT	Linux GPU work station	430 000,00 Kč	520 300,00 Kč	ÚOCHB	Kouba	Kouba (A.01.84)	Ano	
21248	3151/5	HPLC	Kapalinový chromatograf s UV/VIS-MS detekcí v analytickém módu a s UV/V	2 466 888,50 Kč	3 000 800,00 Kč	10% VEJ, zbytek ÚOCHB	Jiráček	Jiráček (A1.16)	Ano	objednáno
21030	5/3148	FPLC	FPLC pro biochemii	2 352 459,30 Kč	2 846 475,75 Kč	5% Bouřa, 5% Pichová, 90% ÚOCHB	Bouřa	Konkolová (C.4.07)	Ano	objednáno
21040	3131	ostatní	Rozšíření EPR spektrometru o dvojrezonanční experimenty	2 657 600,00 Kč	3 215 696,00 Kč	ÚOCHB	Dračinský	Tarábek (A.1.44)	Ano	objednáno
21051	3152/5	ostatní	Pipetovací stroj typu Dragonfly	1 600 000,00 Kč	1 936 000,00 Kč	Bouřa - 50 000 CZK, Řezáčová 10 000 CZK, Vrábel 10 000 CZK, Nencka 10 000 CZK, ÚOCHB zbytek	Bouřa	Eisenreichová (C.2.05)	Ano	dodáno 12.1.2022
21057		ostatní	Systém pro tangenciální průtokovou filtraci	945 000,00 Kč	1 143 450,00 Kč	9225/22	Cígler	Cígler (VÚV)	Ano	změna zdroje financování (580/58) a umístění (B.2.03)
21060	3137	ostatní	Metabolické klece pro myši s mrazicím modulem (4ks)	279 712,26 Kč	338 451,83 Kč	8200/98	Mertlíková	Chalupský (A.02.05)	Ano	objednáno
21061	3138	ostatní	IVC bariérový chovný systém	3 178 200,00 Kč	3 845 622,00 Kč	8200/98	Mertlíková	Chalupský (A.02.05f, A.02.05c)	Ano	objednáno
21066	5	VT	Apple Macbook Pro	103 290,00 Kč	124 980,90 Kč	820/82	Pluska	Pluska (A.01.19)	Ano	VZ vypsána
21067	937	VT	Aurum cluster update (OPVVV cluster)	4 282 262,00 Kč	5 181 537,02 Kč	6081/63	Jungwirth	Martinez-Seara (B.03.14)	Ano	před podpisem smlouvy
21068	3142	VT	Zálohovací server s páskovou jednotkou	480 000,00 Kč	580 800,00 Kč	8206	Polách	Kulhavý (B.03.12)	Ano	VZ vypsána
21077	3146	FPLC	FPLC se sběračem frakcí a počítačem	299 937,08 Kč	362 923,87 Kč	9790/79	Birkuš	Vavřina (C.1.04)	Ano	dodáno 5.1.2022
21081	5	VT	Centrální server pro výpočetní cluster	108 300,00 Kč	131 043,00 Kč	640/64	Rulišek	Dvořák (B.03.14)	Ano	VZ vypsána
21507	5	ostatní	Hlubokomrazicí box - skříňové provedení	280 800,00 Kč	339 768,00 Kč	8235	Šobíšek	Mžourek (B.01.33)	Ano	dodáno 14.1.2022
21509	5	HPLC	Preparativní Flash Chromatograf	764 322,00 Kč	924 829,62 Kč	390/39	Majer	Reiberger (A3.77)	Ano	objednáno
21510	3160	ostatní	Mikrovlnný reaktor pro organickou syntézu	702 290,00 Kč	849 770,90 Kč	100 tis 730/73, zbytek ÚOCHB	Starý	Rybáček (B.4.04)	Ano	dodáno 20.1.2022
21511	3161	ostatní	Duální hlubokomrazicí box	280 800,00 Kč	339 768,00 Kč	150 tis 290/29, zbytek ÚOCHB	Maletínská	Maletínská (zvířetník ÚOCHB v ÚMG)	Ano	dodáno 14.1.2022
21513	224/5	centrifugy	Stolní centrifuga s příslušenstvím	269 000,00 Kč	325 490,00 Kč	2/3 z 4219/22, 1/3 z 250/25	Konvalinka / Stříšovský	Majerová (C.3.18)	Ano	objednáno
21514	5	VT	notebook Apple	95 033,06 Kč	114 990,00 Kč		Zoll		Ano	VZ vypsána
21515	3162	ostatní	Skříňový hlubokomrazicí box -80°C, 728-729 ltr.	196 490,00 Kč	237 752,90 Kč	9225/22	Konvalinka	Grantz Šašková (v řešení)	Ano	probíhá hodnocení nabídek
21085	3158	Cryo-EM	Transmission Electron Microscope	17 049 910,00 Kč	25 410 000,00 Kč	ÚOCHB	Kouba	Kouba (A.01.84)	Ano	objednáno
Investice převedené z roku 2020										
2041	3073	ostatní	CryoEM řešení pro strukturní biologii a 3D difrakci	170 231 340 Kč	205 979 921 Kč	UOCHB	Bouřa	sklárný / nová podzemní budova	A	probíhá hodnocení nabídek
20515	5	ostatní	Realizace projektu elixir-czech.cz	42 500 Kč	42 500 Kč	690/96	Vondrášek		A	dodána 1/2
Investice převedené z roku 2019										
1020	2993	VT	Rozšíření výpočetního klastru OPVVV na pilotní user facility pro UOCHB	8 425 372,00 Kč	10 194 700,12 Kč	8200	Jungwirth	PC sál	A	před podpisem smlouvy
Investice převedené z roku 2018										
1030	930		Automatizovaná sestava pro provádění nebuněčných bichem. metod	16 600 000,00 Kč	20 086 000,00 Kč	ÚOCHB	Šacha	-	A	přístroje dodány za 7 533 820, automatizace předpokládána cena cca o 6 mil vyšší než původně v plánu
SUMA z předhozích let 2018, 2019 , 2020 a 2021				245 119 243,20 Kč	301 380 833,09 Kč					
SUMA celkem				451 834 103,60 Kč	551 505 814,18 Kč					

Zápis z jednání Metodické rady ÚOCHB (10., 15. února a 2. března 2022) ke schvalování investic na rok 2022

Metodická rada na několika zasedáních, které rovněž zahrnovaly diskuse se žadateli o investice, projednala seznam požadovaných investic na rok 2022. Seznam investic tvoří přílohu zápisu. Jde o 115 položek v celkové hodnotě přesahující 250 miliónů korun. Posuzování bylo na jednu stranu vedeno vědomím o současných prostředcích, kterými ÚOCHB disponuje a lze je investovat do rozvoje přístrojového parku, na druhou stranu snahou držet se férové soutěže a rovných podmínek. Doporučení MR jsou následující:

1/ Metodická rada **bere na vědomí 36 položek** hrazených z úkolu 9225/22 v celkové hodnotě přesahující **35 miliónů Kč**. Jde o vybavení laboratoře ve Vodohospodářském ústavu a souvisí se vznikem nového „Targeted-Research“ týmu Dr. Grantz Šaškové (a Dr. Cíglera?); položky jsou vedeny v seznamu na Prof. Konvalinku. Metodická rada konstatuje, že požadované investice odpovídající kompletnímu vybavení nové laboratoře jsou tomuto účelu adekvátní. Nicméně Metodické radě nepřísluší komentovat rozhodnutí o vzniku a fungování nového týmu.

2/ Metodická rada schvaluje investice pořizované z programů NPO či OP VVV **s podmínkou**, že tyto programy budou uděleny. Jde o **29 položek** v celkové hodnotě **přibližně 80 miliónů Kč**. Většina žadatelů s tím i takto počítá. V případě neudělení nějakého z programů NPO se bude MR zabývat těmito položkami znovu jednotlivě.

3/ K následujícím položkám má Metodická rada tyto poznámky

Položka 5 (Dr. Polášek): spektrometr s kapalinovým chromatografem LC-ICP-MS. Jde o relativně nákladný přístroj (12 miliónů Kč) s poměrně úzkým využitím: kromě skupiny Dr. Poláška snad omezeně týmem Dr. Matějkové. Přístroj je formálně hrazen z prostředků skupiny přidělených ředitelem, tedy MR se k jeho pořízení staví pozitivně.

Položka 9 (Prof. Konvalinka) Automatický preparativní kapalinový chromatograf s hmotnostním a fotodiodovým detektorem. Není zřejmé umístění přístroje, které neodpovídá uvedeným místům. MR dostala ujištění od Dr. Majera, že se přístroj „někam umístí“, nicméně je potřeba na tento prostorový problém upozornit.

Položka 20 (Dr. Vrábel, Dr. Nencka): Puriflash chromatograf (Flash + prep. HPLC). MR navrhuje **spoluúčast** Dr. Vrábela Dr. Nencky v celkové výši **200 tisíc korun**.

Položka 6 (Dr. Bouř): Spektrometr pro měření Ramanovy optické aktivity. MR konstatuje, že jde o poměrně nákladnou investici primárně do skupiny, která jinou relativně nákladnou investici požadovala i loni (a byla jí schválená). Nicméně, investice je podpořena spoluúčastí dalších 8 skupin v celkové výši 250 tis. Kč, tedy je zřejmé, že o techniku ROA je velký zájem. MR tak doporučuje tuto investici.

Položka 85 (Dr. Pluskal): Izolátor nukleových kyselin. MR považuje tuto investici za užitečnou a sloužící pro několik skupin. Doporučuje zvýšit míru kofinancování na 100 tisíc Kč celkem (např. zvýšením příspěvku 5 uživatelů z 10 na 20 tisíc Kč).

4/ Následující položky **doporučuje** Metodická rada **s těmito výhradami, v tomto pořadí, a** finální rozhodnutí nechává na Radě ÚOCHB a vedení ÚOCHB.

Položka 10 (Dr. Starý): CPL Spektrometr. Jde o poměrně nákladnou investici určenou primárně pro jednu skupinu. Dr. Starý zatím tato měření řeší zahraniční spoluprací, obdobný přístroj dle jeho slov v ČR není. Spolupráce není bezproblémová, měření trvají dlouho, a přístroj by tedy uvítal. Bylo by potřeba řešit i prostorové nároky, ale existují dvě nebo tři řešení, z nichž jedno je umístění v prostorech, který má Dr. Starý k dispozici.

Položka 3 (Dr. Kašíčka): Hmotnostní spektrometr. Pro MR šlo o nejtěžší položku k posouzení. Jde o opakující se žádost, kdy v roce 2021 bylo konstatováno, že vysoká investice (20 mil. Kč) do MS detekce pro separaci CE se v té chvíli nejevila jako účelná. MR v roce 2021 doporučila využít nabídku vědecko-servisní skupiny hmotnostní spektrometrie připojit jejich stávající spektrometr TripleTOF (AB-Sciex) k CE a vyzkoušet funkčnost této detekce pro předpokládané aplikace CE-MS. MR byla v roce 2021 otevřená dalšímu projednání nákupu MS s vysokým rozlišením, pokud se prokáže potřeba využití CE-MS pro proteomické aplikace nebo pro aplikace v analýze směsí nukleových kyselin a ideálně pokud žadatelé prokáží, že přístroj by skutečně byl využitelný pro takovéto analýzy a znamenal by významný technologický posun a možnost provádět analýzy, které by nebyly dosažitelné kombinací jiných metod a technik dostupných na ústavu. Některé z těchto úkolů byly splněny a převládající sentiment v MR není ani negativní, ani jednoznačně pozitivní. Ze čtyř zmíněných zájemců o tuto techniku projevil opravdový zájem Dr. Jiráček. Pro Dr. Hocka, Dr. Birkuše, a Dr. Vrábela jde o zajímavou možnost, na které ale nejsou nijak bytostně závislí. V diskusích s Dr. Kašíčkou byla nalezena možnost snížit cenu spektrometru na cca 13 milionů Kč. Závěrem lze konstatovat, že MR zastává neutrální názor a doporučuje vedení a Radě ÚOCHB zvážit všechny aspekty této investice, jakými jsou perspektiva týmu Elektromigračních metod (přístroj je primárně určen pro Dr. Kovala) a možní další uživatelé.

Položky 92 a 93 (Dr. Starý). Mechanický systém pro měření technikou Break Junction a Měřicí systém PXI pro Break-Junction. Jde o dlouhodobý projekt Dr. Starého zabývající se vývojem Break Junction přístroje. Vyvinutý přístroj funguje, jde o princip mechanické BJ, nicméně za dobu vývoje tohoto přístroje (vice než 10 let) jsou na trhu komerční přístroje (na principu STM BJ) v ceně cca 5 milionů Kč (?). Je na důkladném zvážení Rady ÚOCHB a vedení ÚOCHB, zdali tuto techniku investičně podporovat. MR nedává položce prioritu.

5/ Metodická rada **schvaluje** všechny ostatní položky uvedené v příloze.

Podepsáni: Petr Beier, Josef Cvačka, Michael Mareš a Lubomír Rulíšek (zapsal)