

## Výkaz o čerpání prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2019

<b>Vysoká škola</b>	Masarykova univerzita
---------------------	-----------------------

### 1. ZDROJE (Kč)

Podpora na specifický vysokoškolský výzkum poskytnutá v r. 2019 (SVV)	136 285 195,00
Prostředky ve fondu účelově určených prostředků k 1. 1. 2019 (FÚUP)	99 006,83
<b>Zdroje celkem</b>	<b>136 384 201,83</b>

### 2. ÚHRADA ZPŮSOBILÝCH NÁKLADŮ (Kč)

Položka	Čerpání podle zdroje		
	z podpory SVV 2019		z FÚUP
	Kč	%	Kč
Studentské projekty	133 691 103,00	98,10	0,00
Studentské vědecké konference	1 400 897,00	1,03	0,00
Organizace studentské grantové soutěže	1 193 195,00	0,88	99 006,83
<b>Celkem</b>	<b>136 285 195,00</b>	<b>100,00</b>	<b>99 006,83</b>

### 3. PŘEVOD DO FÚUP A VRATKA (Kč)

Z podpory SVV 2019	Kč	%
převedeno do FÚUP	0,00	0,00
vráceno poskytovateli	0,00	0,00

### 4. STAV FÚUP (Kč)

Nečerpané prostředky z předchozích let	0,00
Převedeno v r. 2019	0,00
<b>Stav k 31. 12. 2018</b>	<b>0,00</b>

#### Vypracoval/a:

Jméno:	Ing. Eva Hort
Pracovní zařazení:	ekonomka pro dotace
Telefon:	549 49 3153
E-mail:	hort@rect.muni.cz

## Seznam studentských projektů financovaných z podpory na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2019

Vysoká škola: Masarykovy univerzita

Evidenční číslo	Název projektu	Doba řešení projektu		Čerpané způsobilé náklady v r. 2019 (Kč)	Čerpané osobní náklady v r. 2019 (Kč)		Počet členů řeš. týmu	
		datum zahájení	datum ukončení		celkem	z toho na studenty	celkem	z toho studentů
MUNI/A/0963/2018	Trh práce, finanční frikce a růst v malé otevřené ekonomice: DSGE přístup	1.1.2019	31.12.2019	74 845	42 263,00	34 849,00	3	2
MUNI/A/1031/2018	Hospodářská politika desintegrace	1.1.2019	31.12.2019	69 845	48 486,00	41 746,00	3	2
MUNI/A/1198/2018	Determinanty vzniku exploatačních koalic v diferenciovaném a unifikovaném prostředí	1.1.2019	31.12.2019	109 700	91 325,00	91 325,00	2	1
MUNI/A/1212/2018	Kauzální vlivy vybraných faktorů na hodnotu času	1.1.2019	31.12.2019	79 785	66 421,00	66 421,00	2	1
MUNI/A/1098/2018	Odhad daňového zatížení a jeho vlivu na ekonomiku ČR	1.1.2019	31.12.2019	119 700	97 050,00	94 050,00	4	2
MUNI/A/0991/2018	Makroekonomické aspekty závislosti na tabáku	1.1.2019	31.12.2019	79 143	57 176,00	44 370,00	4	3
MUNI/A/1131/2018	Co robia politici zle? Vybrané problémy veřejných financí vo vztahu k ekonomickému rastu vyspelých krajín sveta	1.1.2019	31.12.2019	112 945	94 027,00	94 027,00	3	2
MUNI/A/0972/2018	Dynamické modelování strukturálních změn trhu práce a trhu s nemovitostmi v průběhu hospodářského cyklu	1.1.2019	31.12.2019	124 650	94 283,00	87 543,00	5	3
MUNI/A/0903/2018	Nabídková řízení	1.1.2019	31.12.2019	89 800	66 236,00	66 236,00	2	1
MUNI/A/1137/2018	Kreativní a smart města: strategie a nástroje udržitelného rozvoje	1.1.2019	31.12.2019	88 926	74 031,00	71 331,00	3	2
MUNI/A/1051/2018	Determinanty rozvoje úspěšných regionálních inovačních systémů	1.1.2019	31.12.2019	104 825	80 780,00	67 300,00	6	4
MUNI/A/1044/2018	Role veřejného a soukromého sektoru v rozvoji území	1.1.2019	31.12.2019	88 875	72 988,00	64 888,00	4	3
MUNI/A/1036/2018	Emotions and Economic Decision Making	1.1.2019	31.12.2019	148 530	123 651,00	123 651,00	2	1
MUNI/A/1088/2018	Individuální rozhodování a rozhodování v rámci skupin v experimentálním prostředí s důrazem na genderové rozdíly	1.1.2019	31.12.2019	149 490	124 450,00	124 450,00	2	1
MUNI/A/1121/2018	Online fundraising a sociálne média v prostredí neziskových organizací	1.1.2019	31.12.2019	124 470	93 480,00	80 000,00	4	3
MUNI/A/1106/2018	Půjčka jako fenomén formující občanskou společnost	1.1.2019	31.12.2019	148 380	107 572,00	94 047,00	3	2
MUNI/A/0961/2018	Zdraví nestátních neziskových organizací	1.1.2019	31.12.2019	111 415	81 554,00	61 264,00	10	7
MUNI/A/1103/2018	Hodnocení zdravotnických technologií	1.1.2019	31.12.2019	114 215	76 025,00	62 545,00	2	1
MUNI/A/1182/2018	Tvorba metodiky pro uplatnění teorie her při řešení vybraných klíčových rozhodovacích situací strategického řízení podniku	1.1.2019	31.12.2019	69 957	58 239,00	50 680,00	5	3
MUNI/A/1042/2018	Group Identity in HR Decisions: Experimental Investigation	1.1.2019	31.12.2019	148 153	123 276,00	123 276,00	2	1
MUNI/A/1223/2018	Rozvoj dovedností a znalostí pro zvládání nečekaných situací	1.1.2019	31.12.2019	99 978	52 834,00	45 144,00	6	3
MUNI/A/1155/2018	The Widespread Influence of Cultural Differences on Digital Marketing	1.1.2019	31.12.2019	150 000	101 200,00	94 200,00	5	3
MUNI/A/1156/2018	Komparace výkonnosti podniků s využitím nejen finančních dat	1.1.2019	31.12.2019	69 956	43 813,00	38 576,00	2	1
MUNI/A/1054/2018	Spořřebitelské chování v kontextu cirkulární ekonomiky	1.1.2019	31.12.2019	150 000	122 094,00	107 266,00	4	2
MUNI/A/1029/2018	Účetní vykazování a daňové aspekty kryptoměn	1.1.2019	31.12.2019	94 700	68 763,00	64 040,00	4	3
MUNI/A/0921/2018	Finanční gramotnost v České republice	1.1.2019	31.12.2019	99 899	82 163,00	79 467,00	3	2
MUNI/A/1102/2018	Modelování nejistoty na finančních trzích	1.1.2019	31.12.2019	120 000	94 827,00	81 206,00	5	4

MUNI/A/1110/2018	Nefinanční informace a jejich význam pro měření výkonnosti	1.1.2019	31.12.2019	83 746	68 518,00	55 038,00	2	1
MUNI/A/1028/2018	Zkoumání vlivu sentimentu na finančních trzích	1.1.2019	31.12.2019	114 700	77 918,00	71 178,00	4	3
MUNI/A/0943/2018	Predikce cen v energetice	1.1.2019	31.12.2019	99 700	83 000,00	83 000,00	4	3
MUNI/A/1120/2018	Vybrané aspekty rizik na finančních trzích	1.1.2019	31.12.2019	104 700	78 141,00	72 692,00	3	2
MUNI/A/1166/2018	Udržitelnost destinace pod tlakem globálních trendů v cestovním ruchu	1.1.2019	31.12.2019	104 825	61 602,00	48 122,00	7	5
MUNI/A/1322/2018	Vybrané aspekty hodnocení konkurenceschopnosti a udržitelnosti rozvoje na příkladu metropolitních regionů	1.1.2019	31.12.2019	104 724	66 512,00	47 640,00	6	4
MUNI/A/1148/2018	Faktory ovlivňující rozhodování stakeholderů: Experimenty	1.1.2019	31.12.2019	249 234	121 922,00	89 523,00	9	7
MUNI/A/1118/2018	Aktuální ekonomické a institucionální problémy veřejných politik	1.1.2019	31.12.2019	106 189	76 323,00	68 100,00	25	17
MUNI/A/0930/2018	Archeologické terénní prospekce, exkavace, dokumentace a muzejní prezentace VIII	1.1.2019	31.12.2019	1 790 000	819 572	527 000	40	35
MUNI/A/0932/2018	Podpora výzkumu studentů na MU - obecná jazykověda a balistika 2019	1.1.2019	31.12.2019	603 000	173 000	173 300	26	18
MUNI/A/0945/2018	Aspekty soudobé filozofie I.	1.1.2019	31.12.2019	800 000	233 920	180 000	28	15
MUNI/A/0946/2018	Kinematografie a mediální kultura	1.1.2019	31.12.2019	427 000	249 805	168 500	36	30
MUNI/A/0974/2018	Stěžejní aspekty vývoje předčasně narozených dětí (The fundamental aspects of the development of premature infants)	1.1.2019	31.12.2019	542 000	329 759	249 600	12	8
MUNI/A/1005/2018	Tvůrčí a estetické dovednosti a faktory jejich kultivace	1.1.2019	31.12.2019	277 000	69 960	43 000	16	12
MUNI/A/1038/2018	Výzkumné sondy k dějinám hudební kultury na Moravě, především v Brně, část VI.	1.1.2019	31.12.2019	1 492 000	667 200	667 200	37	23
MUNI/A/1053/2018	Nové výzkumné metody v religionistickém výzkumu	1.1.2019	31.12.2019	789 000	290 475	290 475	23	13
MUNI/A/1061/2018	Čeština v jednotě synchronie a diachronie - 2019	1.1.2019	31.12.2019	678 000	481 309	321 415	28	17
MUNI/A/1078/2018	Výzkum slovanského areálu: generační proměny	1.1.2019	31.12.2019	1 240 000	614 326	490 389	31	22
MUNI/A/1091/2018	Dynamika funkcí a interpretací nemateriálního kulturního dědictví	1.1.2019	31.12.2019	421 000	206 502	125 000	18	13
MUNI/A/1094/2018	Románské jazyky a románské literatury 2019	1.1.2019	31.12.2019	1 005 000	335 029	335 029	42	25
MUNI/A/1100/2018	Vývojové tendence německého jazyka a německé literatury se zahrnutím česko-německé problematiky a s přesahem k nordistickým a nederlandistickým aspektům	1.1.2019	31.12.2019	665 000	269 590	188 700	46	30
MUNI/A/1164/2018	Metodologické problémy výzkumu divadelní kultury II	1.1.2019	31.12.2019	621 000	290 318	227 840	13	8
MUNI/A/1175/2018	Tradice a inovace ve zpřístupňování historických pramenů V	1.1.2019	31.12.2019	394 000	225 006	175 000	16	10
MUNI/A/1257/2018	Kulturní identita v dějinách střední Evropy	1.1.2019	31.12.2019	1 734 000	905 649	650 000	43	27
MUNI/A/1260/2018	Studentská odborná činnost v rámci studia české literatury a mezikulturních studií v r. 2019	1.1.2019	31.12.2019	587 000	348 844	286 950	42	30
MUNI/A/1269/2018	Výzkum starověkých jazyků mediteránního prostoru, jejich písemnictví a příslušných kultur, včetně jejich recepce – 2019	1.1.2019	31.12.2019	1 407 000	661 036	400 000	45	28
MUNI/A/1282/2018	Design Thinking Action Lab 2019: virtuální realita, sociální inovace a digital humanities	1.1.2019	31.12.2019	326 000	260 800	260 800	41	36
MUNI/A/1311/2018	Výzkum katolické církve v provincii Zhejiang (ČLR)	1.1.2019	31.12.2019	39 000	31 200	31 200	2	1
MUNI/A/1357/2018	Výzkum procesů učení: od formálního vzdělávání k informálnímu učení:	1.1.2019	31.12.2019	1 103 000	537 286	465 878	25	14
MUNI/A/1378/2018	Forma, vizuální význam a okolnosti vzniku uměleckého díla v architektuře a ve výtvarném umění	1.1.2019	31.12.2019	1 061 000	409 900	409 900	20	16
MUNI/A/1396/2018	Researching Communication in English: Paradigms, Strategies, Developments	1.1.2019	31.12.2019	1 481 000	669 971	427 888	41	28
MUNI/A/1145/2018	Aplikovaný výzkum na FI: softwarové architektury kritických infrastruktur, bezpečnost počítačových systémů, techniky pro zpracování a vizualizaci velkých dat a rozšířená realita.	1.1.2019	31.12.2019	3 000 000,00	2 161 311,83	1 666 225,00	88	72

MUNI/A/1040/2018	Zapojení studentů Fakulty informatiky do mezinárodní vědecké komunity 19	1.1.2019	31.12.2019	2 312 000,00	1 176 800,21	1 085 500,00	47	30
MUNI/A/1018/2018	Rozsáhlé výpočetní systémy: modely, aplikace a verifikace VIII.	1.1.2019	31.12.2019	3 000 000,00	2 192 640,62	1 652 700,00	91	70
MUNI/A/1403/2018	Evaluace modelových sebeobraných situací a stresové tolerance studentů	1.1.2019	31.12.2019	137200	66 535,00	42 220,00	9	7
MUNI/A/1196/2018	Vliv intervenčního respiračního a pohybového tréninku u skupiny hematologických pacientů	1.1.2019	31.12.2019	135000	29 783,00	19 000,00	13	7
MUNI/A/1201/2018	Vliv dietních nitrátů na pohybovou výkonnost	1.1.2019	31.12.2019	139000	6 600,00	6 600,00	9	5
MUNI/A/1539/2018	Prevence a diagnostika únavy u dospívajících sportovců	1.1.2019	31.12.2019	139000	12 044,00	8 000,00	11	9
MUNI/A/1060/2018	Individualizace nastavení pružnosti gymnastické hrazdy jakožto faktor ovlivňující výkon	1.1.2019	31.12.2019	139000	82 242,00	50 000,00	6	4
MUNI/A/1055/2018	Vliv designu zátěžového protokolu k určení maximální spotřeby kyslíku	1.1.2019	31.12.2019	132000	43 176,00	27 000,00	5	3
MUNI/A/1514/2018	Změny a odlišnosti v tělesném složení a silových schopnostech sportovců ve fitness a kulturistice při rozdílných intervalech odpočinku	1.1.2019	31.12.2019	129000	54 480,00	41 000,00	7	5
MUNI/A/1325/2018	Vliv délky odpočinku a věku na dynamiku změn silových parametrů	1.1.2019	31.12.2019	134000	70 596,00	65 700,00	7	5
MUNI/A/1135/2018	Výzkum a hodnocení expozice hasičů při provádění zásahu u požáru v uzavřených prostorech a při hašení pěnou	1.1.2019	31.12.2019	139500	64 720,00	44 500,00	6	4
MUNI/A/1273/2018	Genderové aspekty trenérství 2	1.1.2019	31.12.2019	106000	50 735,00	42 000,00	4	3
MUNI/A/1509/2018	Akutní endokrinní odezva na fyzickou soutěž u mladých mužů.	1.1.2019	31.12.2019	139200	51 736,00	42 300,00	8	6
MUNI/A/1025/2018	Perspektivy evropské integrace v kontextu globální politiky	1.1.2019	31.12.2019	1 554 700,00	743 707,49	448 000,00	27	18
MUNI/A/1068/2018	Migration and Social Inequality: Cultural Sociological Perspectives	1.1.2019	31.12.2019	392 600,00	307 773,20	197 800,00	17	11
MUNI/A/1071/2018	Výzkum psychoterapie: psychosomatické potíže, vedlejší účinky	1.1.2019	31.12.2019	366 100,00	259 283,29	218 850,00	11	8
MUNI/A/1117/2018	Aktuální problémy politologického výzkumu V.	1.1.2019	31.12.2019	2 114 100,00	946 784,34	623 920,00	70	48
MUNI/A/1138/2018	DOMOV, CESTY, PARTICIPACE: 2019	1.1.2019	31.12.2019	480 900,00	392 944,00	371 766,00	20	18
MUNI/A/1158/2018	Současné environmentální výzvy II - Cesty k udržitelnější a spravedlivější společnosti	1.1.2019	31.12.2019	647 800,00	487 284,83	292 544,00	17	11
MUNI/A/1204/2018	Aktuální problémy mediálního výzkumu IV	1.1.2019	31.12.2019	374 900,00	292 428,05	278 948,00	19	18
MUNI/A/1376/2018	Faktory ovlivňující pracovní výkon	1.1.2019	31.12.2019	366 100,00	270 094,15	165 800,00	6	4
MUNI/A/1462/2018	Děti a používání internetu, podpora behaviorálního zdraví u stárnoucí populace a technologie v kontextu poruch příjmu potravy	1.1.2019	31.12.2019	480 900,00	356 809,33	327 265,00	22	19
MUNI/A/1480/2018	Změna, kontinuita a rozvoj - výzvy pro současnou sociální politiku a sociální práci	1.1.2019	31.12.2019	856 800,00	606 276,05	370 200,00	17	11
MUNI/A/1495/2018	Sexualita: postoje a chování napříč generacemi	1.1.2019	31.12.2019	490 800,00	325 933,00	282 695,00	11	9
MUNI/A/1505/2018	Teoretická a empirická reflexe vývoje sociální struktury moderní české společnosti	1.1.2019	31.12.2019	734 200,00	420 565,93	331 330,00	23	17
MUNI/A/1530/2018	Měření socio-emočních kompetencí u nadaných dětí	1.1.2019	31.12.2019	366 100,00	299 140,00	281 000,00	7	6
MUNI/A/1189/2018	Původci nozokomiálních nákaz a možnosti jejich diagnostiky a terapie	1.1.2019	31.12.2019	405 000,00	316 055,00	190 297,86	8	5
MUNI/A/1298/2018	Vrozené a získané deficeience imunitního systému	1.1.2019	31.12.2019	720 000,00	579 672,00	434 713,34	12	8
MUNI/A/1493/2018	Hodnocení funkce levé komory s využitím metody feature tracking u nosiček genů pro Duchennovu muskulární dystrofii	1.1.2019	31.12.2019	400 000,00	322 040,00	200 000,00	13	9
MUNI/A/1475/2018	Diferenciální diagnostika a odhad prognózy interních nemocí 3	1.1.2019	31.12.2019	500 000,00	351 097,17	302 000,00	12	9
MUNI/A/1511/2018	Fyzikální parametry a ovlivnění strategie chirurgické léčby u komplikovaných operací	1.1.2019	31.12.2019	360 000,00	281 939,25	189 600,00	8	5
MUNI/A/1477/2018	Zkoumání účinku denosumabu na obrovskobuněčný kostní nádor v laboratorních podmínkách	1.1.2019	31.12.2019	270 000,00	209 850,00	145 319,08	5	3
MUNI/A/1551/2018	Srovnání germinativních polymorfismů imunomodulačních genů u pacientů s psoriázou, kožním T-lymfomem a atopickou dermatitidou	1.1.2019	31.12.2019	100 000,00	72 000,00	72 000,00	3	2

MUNI/A/1496/2018	Neurální koreláty paměťových a kognitivních funkcí u zdravé populace a neurologických pacientů	1.1.2019	31.12.2019	960 000,00	722 428,90	624 625,80	13	9
MUNI/A/1579/2018	Využití dopplerovské sonografie při plánování perforátorových laloků v plastické a rekonstrukční chirurgii	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	143 210,45	86 400,00	5	3
MUNI/A/1546/2018	Etiopatogeneze, diagnostika a léčba vybraných onemocnění dutiny ústní a jejich souvislost s celkovým zdravotním stavem	1.1.2019	31.12.2019	975 000,00	751 257,17	460 724,79	10	6
MUNI/A/1562/2018	Heterogenita významných histopatologických biomarkerů na resekční hranici glioblastomů (detekce histopatologických markerů v tumorózní i peritumorózní tkáni a jejich klinická korelace)	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	140 026,00	84 168,00	5	3
MUNI/A/1570/2018	Genetické vyšetření pacientů se srdeční zástavou se zaměřením na arytmogenní syndromy	1.1.2019	31.12.2019	680 000,00	490 200,00	403 200,00	6	5
MUNI/A/1105/2018	Nové přístupy ve výzkumu, diagnostice a terapii hematologických malignit VI	1.1.2019	31.12.2019	1 950 000,00	1 471 830,96	993 000,00	37	29
MUNI/A/1532/2018	Vliv vybraných plicních léčiv na funkci kardiomyocytů	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	145 571,92	105 000,00	6	4
MUNI/A/1574/2018	Onkologické radiologické intervence a jejich přínos v rámci komplexní onkologické léčby, srovnání s celorepublikovými výsledky onkologické léčby vybraných diagnóz II	1.1.2019	31.12.2019	450 000,00	362 295,00	264 771,00	11	9
MUNI/A/1419/2018	Diagnostika a patofyziologie neuropatické bolesti	1.1.2019	31.12.2019	500 000,00	386 934,00	232 800,00	8	6
MUNI/A/1469/2018	Využití zobrazovacích a stimulačních metod v psychiatrii	1.1.2019	31.12.2019	535 000,00	408 814,00	295 545,16	10	7
MUNI/A/1564/2018	ICG v chirurgii kolorekta a žlučových cest	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	140 943,56	92 520,09	3	2
MUNI/A/1382/2018	Optimalizace diagnostických a léčebných metod u multimorbidních seniorů	1.1.2019	31.12.2019	540 000,00	428 010,00	301 731,49	8	6
MUNI/A/1566/2018	Potní stěry v diagnostice zdravých nosičů mutace pro cystickou fibrózu	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	141 720,00	132 000,00	4	3
MUNI/A/1002/2018	Ztráta sluchu v dětském věku - příčiny, diagnostika, možnosti rehabilitace III.	1.1.2019	31.12.2019	366 000,00	294 667,00	177 379,00	4	3
MUNI/A/1580/2018	Přínos sekvenování nové generace v diagnostice a léčbě epilepsii a epileptických encefalopatií v dětském věku	1.1.2019	31.12.2019	282 500,00	227 441,00	143 878,82	8	5
MUNI/A/1586/2018	Personalizovaná léčba v dětské onkologii: na cestě k "liquid dynamic medicine" a "N-of-1 clinical trials"	1.1.2019	31.12.2019	1 175 000,00	938 907,64	570 000,00	14	9
MUNI/A/1111/2018	Videolaryngoskopie vs. přímá laryngoskopie vliv na efektivitu intubace: randomizovaná kontrolovaná studie	1.1.2019	31.12.2019	690 000,00	523 860,00	315 370,29	14	9
MUNI/A/0996/2018	Infrared thermal imaging - neinvazivní zobrazovací metoda s využitím v klinickém prostředí	1.1.2019	31.12.2019	690 500,00	508 305,00	313 152,51	9	6
MUNI/A/0976/2018	Příspěvek chemických a biochemických metodik ke studiu molekulární podstaty vybraných patologických stavů a onemocnění	1.1.2019	31.12.2019	656 000,00	487 530,16	384 000,00	6	4
MUNI/A/1087/2018	Molekulární a buněčná biologie pro biomedicínské vědy	1.1.2019	31.12.2019	1 950 000,00	1 474 188,00	1 135 535,28	28	21
MUNI/A/1086/2018	Reakce struktur nervové soustavy na poškození	1.1.2019	31.12.2019	600 000,00	437 947,90	269 471,73	8	6
MUNI/A/1255/2018	Kardiovaskulární systém a jeho regulace a dysregulace pod vlivem farmak	1.1.2019	31.12.2019	1 380 000,00	982 891,09	609 753,88	30	24
MUNI/A/1550/2018	Farmakologický výzkum v oblasti farmakokinetiky, neuropsychofarmakologie a onkologie	1.1.2019	31.12.2019	880 000,00	632 041,04	501 144,33	10	7
MUNI/A/1565/2018	Zdroje pro tkáňové inženýrství 9	1.1.2019	31.12.2019	980 000,00	710 401,18	524 048,16	21	15
MUNI/A/1553/2018	Genetické, environmentální a tkáňové charakteristiky vybraných patologických stavů a nemocí	1.1.2019	31.12.2019	1 385 000,00	1 114 800,00	686 710,13	19	14
MUNI/A/1278/2018	Prohlubování znalostí v oblasti zdravotních rizik a benefitů výživy, prostředí a životního stylu	1.1.2019	31.12.2019	540 000,00	434 754,00	335 430,00	19	16
MUNI/A/1463/2018	Faktory determinující vznik a hojení ran v intenzivní péči - rizikové faktory odpovídající diferencální diagnostiky (akronym RIFADIAG)	1.1.2019	31.12.2019	300 000,00	227 032,25	143 950,71	8	7
MUNI/A/0897/2018	Objektivní vyšetření akomodace za pomoci přenosného refraktometru	1.1.2019	31.12.2019	250 000,00	190 632,00	120 000,00	7	4
MUNI/A/1037/2018	Výzkum kurikula tělesné výchovy a výchovy ke zdraví pro předškolní a mladší školní věk	1.1.2019	31.12.2019	118 628,00	73 041,79	43 925,00	7	4

MUNI/A/1116/2018	Jazyková a literární komunikace II.	1.1.2019	31.12.2019	197 712,00	142 872,23	85 806,00	6	4
MUNI/A/1143/2018	Výzkum učení a vyučování cizím jazykům	1.1.2019	31.12.2019	1 304 902,00	955 260,15	573 159,00	32	26
MUNI/A/1160/2018	Vývoj narativní kompetence	1.1.2019	31.12.2019	350 000,00	239 856,88	144 000,00	6	4
MUNI/A/1233/2018	Proměny ve výchově a vzdělávání jako výzva pro pedagogické profese	1.1.2019	31.12.2019	350 000,00	274 089,76	164 700,00	13	9
MUNI/A/1276/2018	Zkoumání mnohojazyčnosti a jazykové rozmanitosti ve školách	1.1.2019	31.12.2019	350 000,00	272 100,11	165 000,00	6	4
MUNI/A/1308/2018	Akademické psaní ve vědeckém výzkumu	1.1.2019	31.12.2019	553 595,00	382 104,15	280 000,00	19	13
MUNI/A/1423/2018	Lidová píseň v hudební výchově na základních a středních školách v ČR	1.1.2019	31.12.2019	514 052,00	332 099,77	199 336,00	10	8
MUNI/A/1432/2018	Role speciální pedagogiky v prostředí inkluzivního školského prostředí	1.1.2019	31.12.2019	1 186 275,00	581 872,81	355 236,00	51	33
MUNI/A/1502/2018	Subjektivní vnímání připravenosti studentů učitelských studijních programů navazujícího magisterského studia na svoji profesi	1.1.2019	31.12.2019	395 425,00	210 892,49	130 000,00	14	8
MUNI/A/1527/2018	Connection - Contact - Community	1.1.2019	31.12.2019	1 146 732,00	503 132,35	302 795,00	36	27
MUNI/A/1529/2018	Výzkum životních zkušeností osob s neurovývojovým postižením a jejich rodin se zaměřením na kvalitu života	1.1.2019	31.12.2019	197 712,00	131 648,35	79 000,00	10	7
MUNI/A/1542/2018	Výzkum terénní výuky: aktuálně řešená témata a metody zkoumání	1.1.2019	31.12.2019	158 170,00	98 803,08	60 900,00	7	5
MUNI/A/1299/2018	Zdroje pro knihovnu Právnické fakulty Masarykovy univerzity 2019	1.1.2019	31.12.2019	3 000 000,00	187 173,56	118 210,00	8	4
MUNI/A/1300/2018	Odborné právnícké databáze pro knihovnu Právnické fakulty Masarykovy univerzity 2019	1.1.2019	31.12.2019	1 919 733,00	150 835,94	100 000,00	7	4
MUNI/A/1006/2018	Právo a Technologie VII	1.1.2019	31.12.2019	199 559,00	108 334,00	108 334,00	12	8
MUNI/A/0966/2018	Vnější systémové vazby regulace obchodních korporací III	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	84 184,00	72 184,00	6	3
MUNI/A/1220/2018	Universal, regional, national - ways of the development of private international law in 21th century	1.1.2019	31.12.2019	200 000,00	125 160,00	125 160,00	11	7
MUNI/A/1230/2018	Publikace vědeckých monografií VII	1.1.2019	31.12.2019	150 000,00	17 239,98	10 500,00	2	1
MUNI/A/0896/2018	Legitimita soudního rozhodování	1.1.2019	31.12.2019	70 000,00	23 109,00	23 109,00	4	2
MUNI/A/1520/2018	Správní trestání na úseku životního prostředí	1.1.2019	31.12.2019	99 779,00	65 386,00	65 386,00	3	2
MUNI/A/1443/2018	Vybrané aspekty trestního práva hmotného a procesního v komparativním pohledu	1.1.2019	31.12.2019	185 636,00	108 453,00	108 453,00	8	5
MUNI/A/0998/2018	Digitální platformy, velká (a jiná) data a jejich soutěžně-právní regulace	1.1.2019	31.12.2019	80 000,00	45 862,00	45 862,00	2	1
MUNI/A/1456/2018	Evoluce právních souvislostí veřejných financí ve vybraných zemích	1.1.2019	31.12.2019	171 713,00	63 958,00	63 958,00	8	4
MUNI/A/1337/2018	Správní vyhoštění s důrazem na správní uvážení a neurčité právní pojmy	1.1.2019	31.12.2019	160 000,00	68 594,00	68 594,00	4	2
MUNI/A/1134/2018	Obchodní jméno jako předmět práva průmyslového vlastnictví	1.1.2019	31.12.2019	79 475,00	31 999,00	31 999,00	2	1
MUNI/A/1339/2018	Umělá inteligence jako technologická výzva autorskému právu II	1.1.2019	31.12.2019	76 575,00	55 519,00	55 519,00	2	1
MUNI/A/1569/2018	Alokace právní odpovědnosti v propojených systémech	1.1.2019	31.12.2019	54 530,00	45 571,00	45 571,00	2	1
MUNI/A/0902/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů Mikrobiologie a molekulární biotechnologie 3	1.1.2019	31.12.2019	556143	359 514,00	254 287,00	40	35
MUNI/A/0907/2018	Pokročilé problémy fyzikálního vzdělávání, teoretické fyziky a astrofyziky	1.1.2019	31.12.2019	2995000	2 117 628,00	1 981 149,00	40	30
MUNI/A/0917/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů v oblasti proteinového inženýrství, mikrofluidiky a bioinformatiky	1.1.2019	31.12.2019	507704	306 000,00	306 000,00	15	13
MUNI/A/0918/2018	Studium evolučních a ekologických vztahů a procesů u akvatických bezobratlých živočichů a v hostitelsko-parazitických systémech	1.1.2019	31.12.2019	2491470	2 021 864,00	1 661 300,00	23	17
MUNI/A/0937/2018	Vznik a vývoj sedimentárních pánví Českého masívu a Západních Karpat	1.1.2019	31.12.2019	504500	281 530,00	200 800,00	42	37
MUNI/A/0958/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů molekulární biologie a genetiky 7	1.1.2019	31.12.2019	2134765	1 175 519,00	910 456,00	134	120
MUNI/A/0959/2018	Studium a aplikace nízkoteplotního plazmatu a jeho interakcí s povrchy pevných látek 7	1.1.2019	31.12.2019	3000000	1 189 083,00	835 713,00	35	20

MUNI/A/0962/2018	Diagnostika a modelování plazmatu 2	1.1.2019	31.12.2019	1173037	763 966,00	659 594,00	14	7
MUNI/A/1151/2018	Specifický výzkum v oblastech genomiky a proteomiky	1.1.2019	31.12.2019	1351255	1 125 043,00	805 000,00	62	40
MUNI/A/1186/2018	Matematické struktury 8	1.1.2019	31.12.2019	3000000	2 485 449,00	1 686 810,00	54	39
MUNI/A/1313/2018	Nové syntetické metody pro molekulární, supramolekulární a nanostrukturální systémy	1.1.2019	31.12.2019	2450146	1 944 648,00	1 407 200,00	55	45
MUNI/A/1334/2018	Dlouhodobé a současné procesy utvářející diverzitu významných evropských biotopů	1.1.2019	31.12.2019	1822703	1 449 521,00	1 146 665,00	37	32
MUNI/A/1359/2018	Vývoj metod a instrumentace pro analýzu biologicky významných látek 2019	1.1.2019	31.12.2019	1868945	1 343 870,00	942 885,00	39	30
MUNI/A/1375/2018	Výzkum a vývoj v analytické a fyzikální chemii	1.1.2019	31.12.2019	2143878	1 644 222,00	1 174 250,00	62	51
MUNI/A/1380/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů v oblasti fyziologie, vývojové biologie a imunologie živočichů v roce 2019	1.1.2019	31.12.2019	2283773	677 805,00	435 000,00	75	60
MUNI/A/1387/2018	Geologické a geoenvironmentální procesy východního okraje Českého masívu a jejich vývoj.	1.1.2019	31.12.2019	2518496	1 054 013,00	804 712,00	55	46
MUNI/A/1400/2018	Rozvoj aplikačního potenciálu morfologických znaků obličeje člověka	1.1.2019	31.12.2019	553125	167 326,00	109 400,00	13	9
MUNI/A/1436/2018	EKologické a EVOluční Principy v populacích obratlovců a jejich parazitů	1.1.2019	31.12.2019	2680304	2 080 561,00	1 743 250,00	29	24
MUNI/A/1473/2018	Podpora výzkumné práce studentů v experimentální biologii rostlin	1.1.2019	31.12.2019	385712	158 069,00	110 960,00	27	19
MUNI/A/1497/2018	Podpora řešení problémů na poli teoretické fyziky, astrofyziky a fyzikálního vzdělávání	1.1.2019	31.12.2019	1236183	977 000,00	977 000,00	19	14
MUNI/A/1503/2018	Matematické statistické modelování 3	1.1.2019	31.12.2019	2331292	1 740 451,00	1 219 923,00	21	15
MUNI/A/1528/2018	Exkavace a laboratorní zpracování humánního a archeozoologického osteologického materiálu z archeologických a etnoarcheologických kontextů	1.1.2019	31.12.2019	365676	158 105,00	110 000,00	8	5
MUNI/A/1533/2018	Struktura a dynamika biopolymerů	1.1.2019	31.12.2019	2190620	1 817 486,00	1 308 868,00	92	74
MUNI/A/1534/2018	Struktura, elektronová struktura a optická odezva pokročilých materiálů VIII	1.1.2019	31.12.2019	1197370	806 628,00	602 200,00	25	15
MUNI/A/1538/2018	Výzkum studentů v oblastech chemie životního prostředí a hodnocení rizik v roce 2019	1.1.2019	31.12.2019	2981693	1 892 450,00	1 390 183,00	25	19
MUNI/A/1540/2018	Studentský výzkum v oblastech environmentální toxikologie a ekotoxikologie v roce 2019	1.1.2019	31.12.2019	2930147	2 332 475,00	1 655 847,00	28	22
MUNI/A/1554/2018	Výzkum studentů v oblasti chování vybraných látek v prostředí a lidském těle, mechanismů jejich transformací a změn, které vyvolávají, vývoje nových senzorů, signálních molekul a molekul umožňujících kontrolovat transport a chování vybraných látek v roce 2019	1.1.2019	31.12.2019	2097660	1 567 887,00	1 108 198,00	25	19
MUNI/A/1575/2018	Podpora biochemického výzkumu v roce 2019	1.1.2019	31.12.2019	2024159	679 374,00	523 000,00	61	51
MUNI/A/1576/2018	Komplexní výzkum geografického prostředí planety Země	1.1.2019	31.12.2019	2856244	1 854 722,00	1 330 550,00	88	82
MUNI/A/1592/2018	Strukturně biologické studium molekulárních strojů	1.1.2019	31.12.2019	720000	518 341,00	370 000,00	27	23

Příloha d)

Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do IS VaVal

Vysoká škola:

Masarykova univerzita

Počet výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu	2947
z toho počet výsledků typu J	958
z toho počet výsledků typu B	39
z toho počet výsledků typu C	87
z toho počet výsledků typu D	302
z toho počet výsledků typu V	1
z toho počet výsledků typu P	1
z toho počet výsledků typu A	11
z toho počet výsledků typu M	48
z toho počet výsledků typu W	47
z toho počet výsledků typu E	11
z toho počet výsledků typu O	1 442



Příloha e)

**Údaje o počtu diplomových nebo disertačních prací, které vznikly s využitím podpory**

Vysoká škola:

Masarykova univerzita

Počet disertačních prací, které vznikly s podporou prostředků SVVŠ	220
Počet diplomových prací, které vznikly s podporou prostředků SVVŠ	555

## Příklady excelence dosažené s využitím podpory

Vysoká škola:

Masarykova univerzita

Evidenční číslo	Název projektu	Příklad excelence dosažený s využitím podpory
MUNI/A/1053/2018	Nové výzkumné metody v religionistickém výzkumu	Tomáš Glomb, 2. místo v soutěži děkana FF MU o vynikající dizertační práci
MUNI/A/1164/2018	Metodologické problémy výzkumu divadelní kultury II	Monografie vydané v rámci projektu vycházejí z disertací oceněných Cenou děkana (Poláčková, Lukáš).
MUNI/A/1257/2018	Kulturní identita v dějinách střední Evropy	A. Strašák, „Urážka císaře a prezidenta – kontinuita a diskontinuita kulturních stereotypů“, Praha 2019. Kniha získala první cenu v šestém ročníku studentské soutěže nakladatelství Academia v kategorii společenských a humanitních věd. nakladatelství Academia v kategorii společenských a humanitních věd.
MUNI/A/1145/2018	Aplikovaný výzkum na FI: softwarové architektury kritických infrastruktur, bezpečnost počítačových systémů, techniky pro zpracování a vizualizaci velkých dat a rozšířená realita.	<b>1. Článek ve špičkovém časopis ze série ACM Transactions, poslední publikace autor s afiliací české univerzity v roce 2012</b> - Mič, Vladimír, Novák, David, Zezulá, Pavel. Binary Sketches for Secondary Filtering. ACM Transactions on Information Systems, New York: ACM Press, 2019, roč. 37, č. 1, s. "1:1"- "1:28". ISSN 1046-8188. doi:10.1145/3231936. Q1, IF 2.627. <b>2. Interdisciplinární příspěvek - spojení oblastí plánování pohybu robotů a vizuální informatiky, Časopis patří mezi TOP 50 v oblasti Control and Systems Engineering, podle Scimago Journal &amp; Country Rank</b> - Vonásek, Vojtěch, Jurčík, Adam, Furmanová, Katarína, Kozlíková, Barbora. Sampling-based Motion Planning for Tracking Evolution of Dynamic Tunnels in Molecular Dynamics Simulations. Journal of Intelligent & Robotic Systems, 2019, roč. 93, 3-4, s. 763-785. ISSN 0921-0296. doi:10.1007/s10846-018-0877-6. Q1, IF 2.02. <b>3. Příspěvek na konferenci, která patří mezi TOP 25 v oblasti Computer Science a TOP 5 v oblasti Computer Networks and Communications, podle Scimago Journal &amp; Country Rank.</b> - Calzavara, Stefano, Focardi, Riccardo, Nemeč, Matuš, Rabitti, Alvise, Squarcina, Marco. Postcards from the Post-HTTP World: Amplification of HTTPS Vulnerabilities in the Web Ecosystem. In Proceedings of the 40th IEEE Symposium on Security and Privacy. San Francisco, CA, US: IEEE, 2019. s. 948-965, 18 s. ISBN 978-1-5386-6660-9. doi:10.1109/SP.2019.00053. Core A*
MUNI/A/1040/2018	Zapojení studentů Fakulty informatiky do mezinárodní vědecké komunity 19	<b>1. Příspěvek na špičkové mezinárodní konferenci v informatice</b> - CHREN, Stanislav, Barbora BÜHNOVÁ, Martin MACÁK, Lukáš DAUBNER a Bruno ROSSI. Mistakes in UML Diagrams: Analysis of Student Projects in a Software Engineering Course. In Sarah Beecham, Daniela Damian. Proceedings of the 41st International Conference on Software Engineering: Software Engineering Education and Training. Piscataway, NJ, USA: IEEE Press, 2019. s. 100-109, 10 s. doi:10.1109/ICSE-SEET.2019.00019 - <b>2. Příspěvek na špičkové mezinárodní konferenci v informatice</b> * JONÁŠ, Martin a Jan STREJČEK. Q3B: An Efficient BDD-based SMT Solver for Quantified Bit-Vectors. In Isil Dillig, Serdar Tasiran. CAV 2019: Computer Aided Verification. Cham (Switzerland): Springer, 2019. s. 64-73, 10 s. ISBN 978-3-030-25543-5. doi:10.1007/978-3-030-25543-5_4. <b>Získání 3. místa v Ceně Josepha Fouriera za počítačové vědy</b> doktorandkou Terezou Nečasovou.
MUNI/A/1018/2018	Rozsáhlé výpočetní systémy: modely, aplikace a verifikace VIII.	<b>1. Ocenění "Best Paper Award" (spoluautoři jsou 2 doktorští studenti)</b> : F. BLAHOUEK, J. MAJOR a J. STREJČEK. LTL to Smaller Self-Loop Alternating Automata and Back. In Robert Mark Hierons, Mohamed Mosbah. Theoretical Aspects of Computing - ICTAC 2019 - 16th International Colloquium, Proceedings. Cham (Switzerland): Springer, 2019. s. 152-171. <b>2. Čelní umístění v soutěžích SW nástrojů (autoři jsou doktorští a magisterští studenti a jejich školitel)</b> : - Symbiotic: 1. místo v kategorii SoftwareSystems a dvě 2. místa v kategoriích MemorySafety a FalsificationOverall v SV-COMP 2020. <b>3. Článek v časopise s IF v 1. kvartilu (Q1), prvním spoluautorem je doktorský student</b> : Wiesner D, Svoboda D, Maška M, Kozubek M. CytoPacc: A web-interface for simulating multi-dimensional cell imaging. Bioinformatics 35(21):4531-4533, 2019. (IF=4.5)
MUNI/A/1025/2018	Perspektivy evropské integrace v kontextu globální politiky	BRUSENBAUCH MEISLOVÁ, Monika. Brexit Means Brexit—or Does It? The Legacy of Theresa May's Discursive Treatment of Brexit. Political Quarterly, Hoboken: Wiley-Blackwell, 2019, vol. 90, no. 4, p. 681-689. doi:10.1111/1467-923X.12767.  BRUSENBAUCH MEISLOVÁ, Monika. Centenary celebrations meet a farewell party : British-Czech bilateral relations in the times of Brexit. British Journal of Politics and International Relations, Thousand Oaks: SAGE Publications, 2019, vol. 21, no. 4, p. 689-708. doi:10.1177/1369148119868153.
MUNI/A/1068/2018	Migration and Social Inequality: Cultural Sociological Perspectives	Jaworsky, Bernadette Nadya. 2019. It's (Not) Who We Are': Representing the Nation in U.S. and Canadian News Articles about Refugees Entering the Country. Nations and Nationalism. https://doi.org/10.1111/nana.12574  Klvaňová, Radka. 2019. The Russians are back': Symbolic boundaries and cultural trauma in immigration from the former Soviet Union to the Czech Republic. Ethnicities, vol. 19, no. 1, p. 136-155. https://doi.org/10.1177/1468796817752740
MUNI/A/1117/2018	Aktuální problémy politologického výzkumu V.	STOJAROVÁ, Věra. Media in the Western Balkans : who controls the past controls the future. Southeast European and Black Sea Studies, Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2019 (on-line first).  EIBL, Otto, Miloš GREGOR et. al. Thirty Years of Political Campaigning in Central and Eastern Europe. London: Palgrave Macmillan, 2019. 426 p. Political Campaigning and Communication. ISBN 978-3-030-27692-8.
MUNI/A/1376/2018	Faktory ovlivňující pracovní výkon	Záliš, L., Procházka, J. a Vaculík, M. Mind the silver bullet thinking: A multilevel study on the impact of manager trait mindfulness on subordinate objective job performance. Frontiers in Psychology, Lausanne: Frontiers Research Foundation, 2019, vol. 10, no. 02171, p. 1-6. doi:10.3389/fpsyg.2019.02171.
MUNI/A/1480/2018	Změna, kontinuita a rozvoj - výzvy pro současnou sociální politiku a sociální práci	Libor Musil, Daniela Jaklová Střihavková. 2019. Reflecting on a Common Core and the Variability of Social Work Definitions: "Theme and its Interpretations" by Foucault. Journal of Social Work Education. http://dx.doi.org/10.1080/10437797.2019.1656573
MUNI/A/1495/2018	Sexualita: postoje a chování napříč generacemi	Lakomý, Martin. 2019. The effects of prolonged working life on subjective quality of life across Europe. Social Science Research, vol. 82, p. 33-44. https://doi.org/10.1016/j.ssresearch.2019.04.011
MUNI/A/1475/2018	Diferenční diagnostika a odhad prognózy interních nemocí 3	2. místo za nejlepší Poster na konferenci Jahreskongress 2019 v rakouském Grazu
MUNI/A/1511/2018	Fyzikální parametry a ovlivnění strategie chirurgické léčby u komplikovaných operací	4 vyžádané přednášky, studentská vědecká práce prezentovaná V. Dvořákem na 63. SVK 21.5.2019
MUNI/A/1477/2018	Zkoumání účinku denosumabu na obrovskobuněčný kostní nádor v laboratorních podmínkách	vítěz Frejkovy ceny na 27. ročníku Frejkových dnů, 3. místo v doktorandské sekci 63. studentské vědecké konference
MUNI/A/1105/2018	Nové přístupy ve výzkumu, diagnostice a terapii hematologických malignit VI	Pavlasová G.: ocenění za nejlepší přednášku v sekci mladých vědců v rámci XXV. Pařížských dnů v Ostravě; Cena ČHS za nejlepší publikaci v roce 2018 za soubor prací Pavlasová et al.; Cena Ligy proti rakovině za nejnadanější onkologickou publikaci za rok 2019; Vyzvaná přednáška kolektivu autorů na mezinárodní konferenci EU-LIFE Scientific Meeting 2019; Doktorandi H. Svotilová, D. Filip, K. Závacká a L. Ondříšová získali se svým tématem dizertační práce cenu Jm centra pro mezinárodní mobilitu "Brno Ph.D. talent"
MUNI/A/1564/2018	ICG v chirurgii kolorekta a žlučových cest	Vyžádaná přednáška - Rostov na Donu, Ruská federace
MUNI/A/1566/2018	Potní stěry v diagnostice zdravých nosičů mutace pro cystickou fibrózu	Cena za nejlepší poster pro MUDr. M. Malou na evrop.konferenci cystické fibrózy ECFS v Liverpoolu
MUNI/A/0996/2018	Infrared thermal imaging - neinvazivní zobrazovací metoda s využitím v klinickém prostředí	3. místo v sekci hodnocených přednášek postgr. studentů - konference Dny lékařské biofyziky, Kolín
MUNI/A/1255/2018	Kardiovaskulární systém a jeho regulace a dysregulace pod vlivem farmak	Dr. Stračina, dr. Hokyňková a Ksenia Budinskaya obhájili disertační teze, všechny práce byly hodnoceny stupněm "A"; 2. místo v posterové soutěži na Jahreskongress 2019 Graz, Rakousko (J. Svačinová)
MUNI/A/1565/2018	Zdroje pro tkáňové inženýrství 9	Ocenění Jakub Sumbal - 1. místo za přednášku na konferenci "International Student Congress" 2019, Graz, Rakousko; TOP 5 - umístění mezi 5 nejlepšími přednáškami na Interdisciplinary Meeting of Young life scientists, 2019, Milovy

MUNI/A/1553/2018	Genetické, environmentální a tkáňové charakteristiky vybraných patologických stavů a nemocí	Publikace kofinancovaných studentů: Ing. Polanská - 1 spoluautorství v Q1, Ing. Svobodová - 2 spoluautorství v Q1 a Mgr. Peltanová - 1 prvoautorství v Q1
MUNI/A/0907/2018	Pokročilé problémy fyzikálního vzdělávání, teoretické fyziky a astrofyziky	Benáček, J.; Karlický, M.: Growth rate of the electrostatic waves in radio zebrá models, 2019, Astrophysical Journal, 881, 21 Farakos, F., Kočí, F., Tartaglio-Mazzucchelli, G., von Unge, R.: Partial N=2 Supersymmetry Breaking and Deformed Hypermultiplets, 2019, JHEP 1903, 037 Grossová, R., Werner, N., Rajpurohit, K., Mernier, F., Lakhchaura, K., Gabányi, K., Canning, R. E. A., Nulsen, P., Massaro, F., Sun, M., Connor, T., King, A., Allen, S. W., Frisbie, R. L. S., Donahue, M., Fabian, A. C.: Powerful AGN jets and unbalanced cooling in the hot atmosphere of IC 4296, 2019, MNRAS, 488, 1917 Hronek, S.: Weak Inverse Problem of Calculus of Variations for Geodesic Mappings and Relation to Harmonic Maps, 2019, Nonlinear PDEs, Their Geometry, and Applications, 259 Fišák, J., Kubát J., Kubátová B., Kromer M., Krtička J.: 3-D NLTE Monte Carlo radiative transfer code for stellar wind modeling, 2019, Radiative Signatures from the Cosmos, Paris Jimenez-Gallardo, A.; Massaro, F.; Capetti, A.; Prieto, M. A.; Paggi, A.; Baldi, R. C.; Grossova, R.; Ostorero, L.; Siemiginowska, A.; Vlada, S.: COMP2CAT: hunting compact double radio sources in the local Universe, 2019, Astronomy & Astrophysics, 627, A108 Kabáth, P. Skarka, M., Sabotta, P., Žák, J., Blažek, M., Špoková, M. a kol.: Ondrejov echelle spectrograph, ground based support facility for exoplanet missions, 2020, PASP, v tisku Krtička, J.; Mikulášek, Z.; Henry, G. W.; Janik, J.; Kochukhov, O.; Pigulski, A.; Leto, P.; Triglino, C.; Krtičková, I.; Lüftinger, T.; Prvák, M.; Tichý, A.: HST/STIS analysis of the first main sequence pulsar CU Virginis, 2019, Astronomy & Astrophysics, Volume 625, A34 Prvák, M.; Krtička, J.; Korhonen, H.: The nature of the photometric variability of HgMn stars: A test of simulated light curves of phi Phe against the TESS data, 2020, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 492, 1834 Reindl, N.; Bainbridge, M.; Przybilla, N.; Geier, S.; Prvák, M.; Krtička, J.; Østensen, R. H. J.; Telling, J.; Werner, K.: Unravelling the baffling mystery of the ultrahot wind phenomenon in white dwarfs, 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 482, L93 Skarka, M.; Kabáth, P.; Paunzen, E.; Feduroc, M.; Budaj, J.; Dupkala, D.; Krtička, J.; Hatzes, A.; Pribulla, T.; Parimucha, Š.; Mikulášek, Z.; Guenther, E.; Sabotta, S.; Blažek, M.; Dvořáková, J.; Hambálek, L.; Klocová, T.; Kollár, V.; Kundra, E.; Šlechta, M. Vaňko, M.: HD 99458: First time ever Ap-type star as a δ Scuti pulsator in a short period eclipsing binary?, 2019, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 487, 4230 Tichý, A., Kubát, J.: The effect of horizontal plasma inhomogeneities in 3D NLTE radiation transfer in stellar atmospheres, 2019, J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer 225, 249 - 257 Žák, J., Kabáth, P., Boffin, M., a kol., High-resolution Transmission Spectroscopy of Four Hot Inflated Gas Giant Exoplanets, 2019, AJ, 158, 120
MUNI/A/0917/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů v oblasti proteinového inženýrství, mikrofluidiky a bioinformatiky	Award for Andrea Schenkmyerová at the competition of young researchers organized by the Slovak Association for Biochemistry and Molecular Biology. Hanka Bernhardova took the first place in the natural sciences category of the Conference of Czech Hopes. Two Loschmidt Laboratories Ph.D. candidates Mgr. Pavel Vaňáček a Mgr. Antonín Kunka received the Award of the Dean of the Faculty of Science, Masaryk University for 2019.
MUNI/A/0918/2018	Studium evolučních a ekologických vztahů a procesů u akvatických bezobratlých živočichů a v hostitelsko-parazitických systémech	Ocenění studentů Dostálová A - 2. místo za nejlepší přednášku v kategorii student na konferenci 6th Fresh Blood for Fresh Water Conference (FBFW 2019) 23-27 April, 2019, Tihany, Hungary. Dostálová A - finalistka soutěže Brno Ph.D. talent 2018 (výsledky vyhlášeny oficiálně v roce 2019) <a href="https://www.jcm.cz/projekt/brno_phd_talent_2018">https://www.jcm.cz/projekt/brno_phd_talent_2018</a> Benovics M - Cena děkana Přírodovědecké fakulty MU 2019 za významný výsledek výzkumné, vývojové nebo další tvůrčí činnosti Poláková M – 1. místo za nejlepší studentský poster na konferenci 6th Fresh Blood for Fresh Water Conference (FBFW), April 23-27, 2019, Tihany, Hungary Výravský D - 2. místo v kategorii nejlepší studentský poster na konferenci 6th Fresh Blood for Fresh Water Conference (FBFW), April 23-27, 2019, Tihany, Hungary Výravský D - 1. místo za nejlepší doktorandskou přednášku. Setkání Mladých Limologů (SML) 4. – 6. 10. 2019, Pasohlávky, Česká Republika.  vybrané excelentní výsledky (publikace studentů): Kmentová N, Van Steenberge M, van den Audenaerde DR, Nhiwatiwa T, Muterezi Bukinga F, Mulimbwa N'Sibula T, Masilya Mulungula P, Gelnar M, Vanhove MPM (2019). Co-introduction success of monogeneans infecting the fisheries target <i>Limnothrissa miodon</i> differs between two non-native areas: the potential of parasites as tag for introduction pathway. <i>Biological Invasions</i> 21(3): 757-773. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10530-018-1856-3">https://doi.org/10.1007/s10530-018-1856-3</a> . De Keyzer ELR, De Corte Z, Van Steenberge M, Raeymaekers JAM, Calboli FCF, Kmentová N, Mulimbwa N'Sibula T, Virgilio M, Vangestel C, Masilya Mulungula P, Volckaert FAM, Vanhove MPM (2019). First genomic study on Lake Tanganyika sprat <i>Stolothrissa tanganica</i> : a lack of population structure calls for integrated management of this important fisheries target species. <i>BMC Evolutionary Biology</i> 19:6. DOI: 10.1186/s12862-018-1325-8. Benovics M, Desdevises Y, Šanda R, Vukčić J, Šimková A (2019). Cophylogenetic relationships between <i>Dactylogyrus</i> (Monogenea) ectoparasites and endemic cyprinids of the north-eastern European peri-Mediterranean region. <i>Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research</i> 00:1-21 (in press) doi:10.1111/jzs.12341 Petružela J, Bryja J, Bryjová A, Katakweba A, Sabuni C, Baird S J E, Goüy de Bellocq J (2019). Evolutionary history of <i>Pneumocystis</i> fungi in their african rodent hosts. <i>Infections, Genetics and Evolution</i> 75:1-10. Kmentová N, Bray R, Koblmüller S, Artois T, De Keyzer E, Gelnar M, Vanhove MPM, Georgieva S. Uncharted digenean diversity in Lake Tanganyika: cryptogonimids infecting endemic lates perches (accepted in <i>Parasites &amp; Vectors</i> ). Pařil P, Poláček M, Loskotová B, Straka M, Crabot J, Darty T (2019). An unexpected source of invertebrate community recovery in intermittent streams from humid continental climate. <i>Freshwater Biology</i> 64:1971–1983. Benovics M, Desdevises Y, Šanda R, Vukčić J, Scheifler M, Doadrio I, Sousa-Santos C, Šimková A (2020). High diversity of fish ectoparasitic monogeneans ( <i>Dactylogyrus</i> ) in the Iberian Peninsula: A case of adaptive radiation? <i>Parasitology</i> 00:1-42. (in press)
MUNI/A/0958/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů molekulární biologie a genetiky 7	Publikace v zahraničních recenzovaných časopisech Hřebík D, Štveráková D, Škubník K, Fůzik T, Pantůček R, Plevka P. Structure and genome ejection mechanism of <i>Staphylococcus aureus</i> phage P68. <i>Science Advances</i> 2019; 5(10):eaaw7414, DOI: 10.1126/sciadv.aaw7414. Vrbovská V, Kovařovic V, Mašlaňová I, Indráková A, Petráš P, Šedo O, Švec P, Fišarová L, Šiborová M, Mikulášek K, Sedláček I, Doškař J, Pantůček R. <i>Staphylococcus petrasii</i> diagnostics and its pathogenic potential enhanced by mobile genetic elements. <i>International Journal of Medical Microbiology</i> 2019; 309(8): 151355, DOI: 10.1016/j.ijmm.2019.151355. Zeman M, Bárdy P, Vrbovská V, Roudnický P, Zdráhal Z, Růžičková V, Doškař J, Pantůček R. New genus <i>Fibrilongavirus</i> in Siphoviridae phages of <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> . <i>Viruses</i> 2019; 11(12):1143, DOI: 10.3390/v11121143. Wayhelová M., Oppelt J., Smetana J., Hladílková E., Filková H., Makaturová E., Nikolová P., Beharka R., Gaillyová R. a Kuglík P.: Novel de novo frameshift variant in the ASXL3 gene in a child with microcephaly and global developmental delay. <i>Molecular Medicine Reports</i> , 2019, roč. 20, č. 1, s. 505-512. ISSN 1791-2997. doi:10.3892/mmr.2019.10303. VOLODKO, Nataliya, Taras GUTOR, Orest PETRONCHAK, Roman HULEY, Monika DUCKA, Jan ŠMARDKA, Lubor BORSIG, Petr BENEŠ a Lucia KNOPFOVÁ. Low infiltration of tumor-associated macrophages in high c-Myb-expressing breast tumors. <i>Scientific Reports</i> , London: Nature Publishing Group, 2019, roč. 2019, č. 9, s. 11634-11642. ISSN 2045-2322. doi:10.1038/s41598-019-48051-1. P. Bárdy, T. Fůzik, D. Hřebík, R. Pantůček and P. Plevka. Název: Structure and DNA delivery mechanism of <i>Rhodobacter capsulatus</i> gene transfer agent. XXVI Biennial Conference on Phage/Virus Assembly. Brainerd, Minnesota, USA, 14-19. júl 2019. oceněná přednáška. Anna Šenovská, Eva Drozdová, Ondřej Vaculík, Kristýna Brzobohatá, Dana Fialová, Jaromír Šmerda: Efficiency of high throughput human mtDNA sequencing: comparison of ancient samples from Czech Republic and Southern Africa. <i>Africa, the cradle of human diversity</i> , 22. - 25. 5. 2019, Uppsala University, Sweden. M. Zeman, V. Vrbovská, P. Bárdy, R. Pantůček; Phage vB_SpsS_QT1 a Member of New Genus <i>Fibrilongavirus</i> in <i>Staphylococcus pseudintermedius</i> Phages. 23rd Biennial Evergreen International Phage Meeting – Aug. 4-9, 2019, The Evergreen State College, Olympia, WA, USA. Poster. Wayhelová M., Smetana J., Vallová V., Hladílková E., Filková H., Hanáková M., Vileřová M., Nikolová P., Gromesová B., Gaillyová R. a Kuglík P. : The clinical benefit of array-based comparative genomic hybridization for detection of copy number variants in Czech children with intellectual disability and developmental delay. <i>BMC BIOMED CENTRAL LTD</i> , 2019. Grant rektora pro magisterské studenty: Analýza historického zubního kamene ošetřeného chemickou konzervací (MUNI/C/1703/2018) Řešitel: Bc. Kateřina Novotná
MUNI/A/1151/2018	Specifický výzkum v oblastech genomiky a proteomiky	Mezi nejvýznamnější výsledky dosažené s vysokým podílem studentů patřila v r. 2019 charakterizace RNA pojednotek telomeráz rostlin (Fajkus P. et al., <i>Nucleic Acids Research</i> 2019). V této práci autoři jednak ukázali, že jediná dosud popsaná údajná telomerázová RNA (u <i>Arabidopsis thaliana</i> , Cifuentes-Rojas, PNAS 2011) ve skutečnosti tuto funkci neplní, jednak provedli originálním postupem charakterizaci telomerázových RNA u desítek zástupců napříč celým systémem vyšších rostlin, rostlin s neobvyklými telomerami i u významných hospodářských plodin. Tento poznatek je průlomový dále v tom směru, že oproti dosavadním předpokladům (na základě poznatků získaných u kvasinek a savců, a také chybných výsledků u <i>A. thaliana</i> ) je původ telomerázové RNA u rostlin monofyletický, a že telomerázová RNA rostlin je produktem transkripce RNA Pol III, a nikoli RNA Pol II, jak je tomu u savců a kvasinek. O významu výsledku a dosažené priority svědčí i to, že během 3 měsíců byl nezávisle potvrzen dvěma výzkumnými týmy z USA, a na jeho základě jeden z těchto týmů provedl retraktaci svého původního článku z r. 2011 v PNAS.

MUNI/A/1186/2018	Matematické struktury 8	<p>Publikace v časopisech v kvartilech Q1 a Q2:</p> <p>Q1 – Applied Mathematics Letters, Q2 – Journal of Geometry and Physics, Q2 – Journal of Dynamical and Control Systems,</p> <p>Publikace:</p> <p>P. Bušková, Spor o nekonečno, Učitel matematiky (2019), přijato k publikaci.</p> <p>P. Bušková, Adaptivní testování matematiky, Sborník z konference Dva dny s didaktikou matematiky (Praha, 2019), přijato k publikaci.</p> <p>I. Di Liberti, Weak saturation and weak amalgamation property, Journal of Symbolic Logic, 84 (2019), č. 3, str. 929–936.</p> <p>I. Di Liberti, F. Loregian, On the unicity of formal category theories, v recenzním řízení (2019), Arxiv: 1901.01594.</p> <p>I. Di Liberti, G. R. Gonzáles, Gabriel–Ulmer duality for topoi and its relation with site presentations, v recenzním řízení (2019), Arxiv: 1902.09391.</p> <p>I. Di Liberti, Codensity: Isbell duality, pro-objects, compactness and accessibility, v recenzním řízení (2019), Arxiv: 1910.01014.</p> <p>K. Emir, Graphical calculus of hopf crossed modules, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, přijato k publikaci (2019).</p> <p>K. Emir, H. G. Akay, Pullback crossed modules in the category of racks, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 48 (2019), č. 1, str. 140–149.</p> <p>K. Emir, D. Kruml, J. Paseka, I. Selingerová, A simplified probabilistic stack validation of production flows, In: Proceedings of the International Conference on Modeling and Applied Simulation (Lisabon, Portugalsko), str. 166–173, 2019.</p> <p>B. Davvaz, K. Emir, On crossed polymodule morphisms, Journal of Linear and Topological Algebra, přijato k publikaci (2019).</p> <p>A. Filipčuková, L. Přibylková, Flow charts application in education. In Dagmar Szarková, Proceedings, 18th Conference on Applied Mathematics APLIMAT 2019, s. 345-352, Slovenská technická univerzita Bratislava, Bratislava, 2019.</p> <p>P. Hasil, J. Juránek, M. Veselý, Non-oscillation of half-linear difference equations with asymptotically periodic coefficients, Acta Mathematica Hungarica, 159 (2019), č. 1, str. 323–348.</p>
MUNI/A/1313/2018	Nové syntetické metody pro molekulární, supramolekulární a nanostrukturální systémy	<p>Ocenění studentů:</p> <p>Mgr. Václav Němec: Cena Jean-Marie Lehna za chemii 2019 (2. místo) Mgr. Martin Sojka, Ph.D.: Cena Ústavu chemie 2019 Mgr. Lenka Filipová, Ph.D.: Cena Děkana PfF MU za významný výsledek výzkumné, vývojové nebo další tvůrčí činnosti 2019</p> <p>Seznam výsledků projektu. Publikace za rok 2019:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Vykoukal, J. Bursik, P. Roupčova, D. A. Cullen, J. Pinkas Solvothermal hot injection synthesis of core-shell AgNi nanoparticles. Journal of Alloys and Compounds 2019, 770, 377-385</li> <li>2. Podhorsky, J.; Chyba, J.; Pinkas, J.; Moravec, Z.: Synthesis of aluminophosphate xerogels by non-hydrolytic sol-gel condensation of EtAlCl<sub>2</sub> with trialkylphosphates. J. Sol-Gel Sci. Technol. 2019,91(2), p. 385 – 398</li> <li>3. M. Sojka; M. Fojtu; J. Fialova, M. Masarik, M. Necas; R. Marek Inorg. Chem. 2019, 58, 10861</li> <li>4. M. Sojka; J. Tousek; Z. Badri; C. Foroutan-Nejad; M. Necas Polyhedron 2019, 170, 593</li> <li>5. M. Sojka; M. Necas; J. Tousek J. Mol. Mod 2019, 11, 329; 10.1007/s00894-019-4222-1.</li> <li>6. Šindelář, V.; Lízal, T. Chapter 20. Hemicucurbiturils. In Mono-graphs in Supramolecular Chemistry; Kim, K., Ed.; Royal Society of Chemistry: Cambridge, 2019; pp 527–545.</li> <li>7. Vázquez, J.; Šindelář, V.: Phase-transfer extraction for the fast quantification of perchlorate anions in water. RSC Advances 2019, 9 (61), 35452–35455.</li> <li>8. Kandrnálová, M.; Kokan, Z.; Havel, V.; Nečas, M.; Šindelář, V.: Hypervalent Iodine Based Reversible Covalent Bond in Rotaxane Synthesis. Angewandte Chemie-International Edition, 2019, 58, 18182.</li> <li>9. Lízal, T.; Šindelář, V.: Bambusuril analogs based on alternating glycoluril and xylylene units. Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2019, 15, 1268–1274.</li> <li>10. Jaskivová, L.; Rodrigues, M; Lapešová, J.; Lízal, T.; Šindelář, V.; Roithová J.: Bambusurils as a mechanistic tool for probing anion effects. Faraday Discussions, 2019.</li> <li>11. Valkenier, H.; Akrawi, O.; Jurček, P.; Sleziačková, K.; Lízal, T.; Bartík, K.; Šindelář, V.: Fluorinated Bambusurils as Highly Effective and Selective Transmembrane Cl<sup>-</sup>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> Antiporters. Chem, 2019, 5, 429-444.</li> <li>12. Avram, L.; Havel, V.; Shusterman-Krush, R.; Iron, M. A.; Zaiss, M.; Šindelář, V.; Bar-Shir, A.: Dynamic Interactions in Synthetic Receptors: A Guest Exchange Saturation Transfer Study. Chemistry-A European Journal, 2019, 7, 1687-1690.</li> </ol>

MUNI/A/1334/2018	Dlouhodobé a současné procesy utvářející diverzitu významných evropských biotopů	<p>(1) Studie vedená doktorandem; Večeřa et al.; "Alpha diversity of vascular plants in European forests", publikována v předním časopise oboru (Q1; Journal of Biogeography)</p> <p>(2) Studie vedená doktorandkou; Šimová et al.; "Landslides increased Holocene habitat diversity on a flysch bedrock in the Western Carpathians", publikována v předním časopise oboru kvartérní vědy (Q1; Quaternary Science Reviews; ranking 13/126 a 5/50).</p> <p>(3) Studie vedená doktorandkou; Singh et al.; "The ratio between bryophyte functional groups impacts vascular plants in rich fens", publikována v předním časopise oboru vegetační vědy (Q1 ve 3 klastrech; Applied Vegetation Science; ranking 3/67, 34/228 a 41/165).</p> <p>(4) Studie vedená doktorandkou; Lorencová, E., &amp; Horsák, M. (2019). Environmental drivers of mollusc assemblage diversity in a system of lowland lentic habitats. Hydrobiologia, 836(1), 49-64; publikovaná v uznávaném časopise oboru Hydrobiologie (Q2).</p>
MUNI/A/1359/2018	Vývoj metod a instrumentace pro analýzu biologicky významných látek 2019	<p>Řešení projekt proběhlo v souladu s cíli vytyčenými v projektové přihlášce. Rozvíjeny byly spektrometrické, separační i elektrochemické metody v oblasti základního i aplikačního výzkumu a zpracování dat.</p> <p>Výsledků výzkumu bylo dosaženo v souladu s plánovanými hlavními směry a byly publikovány v kvalitních vědeckých časopisech a sbornících.</p> <p>Články v impaktovaných časopisech:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.P. Jarošova, R. Sandor, A. Slaninkova, M. Vido, O. Pes, P. Taborsky, Quaternary protoberberine alkaloids and their interactions with DNA, Chemical Papers, 73, 2965–2973(2019).</li> <li>2.Machálková, M.; Pavlatovská, B.; Michálek, J.; Pruška, A.; Štěpka, K.; Nečasová, T.; Radaskiewicz, K.; Kozubek, M.; Šmarda, J.; Preisler, J.; Navrátilová, J.: Drug Penetration Analysis in 3D Cell Cultures Using Fiducial-Based Semi-automatic Coregistration of MALDI MSI and Immunofluorescent Images, Anal Chem 2019, accepted.</li> <li>3.Michálek, J.; Štěpka, K.; Kozubek, M.; Navrátilová, J.; Pavlatovská, B.; Machálková, M.; Preisler, J.; Pruška, A.: Quantitative Assessment of Anti-cancer Drug Efficacy from Coregistered Mass-Spectrometry and Fluorescence Microscopy Images of Multicellular Tumor Spheroids, Microsc Microanal 2019, 1-12.</li> <li>4.Stiborek, M.; Preisler, J.; Shekargoftar, M.; Kanicky, V.; Kelar, J. Hungarian Journal of Industry and Chemistry 2018, 46, 19-22.</li> <li>5.M. Komendová, L. F. Ribeiro, J. Urban, Controlling selectivity of polymer-based monolithic stationary phases, J. Sep. Sci 42 (2018) 952 – 961.</li> <li>6.M. Komendová, S. Nawada, R. Metelka, P.J. Schoenmakers, J. Urban; Multichannel separation device with parallel electrochemical detection, J. Chromatogr. A (2019) DOI: 10.1016/j.chroma.2019.460537.</li> <li>7.Optimization of background electrolyte composition for simultaneous contactless conductivity and fluorescence detection in capillary electrophoresis of biological samples, J. Lačná, J. Příkryl, N. Teshima, H. Murakami, Y. Esaka, F. Foret, P. Kubán, Electrophoresis 2019, 40, 2390-2397</li> <li>8.Imrichova, K., L. Vesely, T. M. Gasser, T. Loerting, V. Nedela and D. Heger (2019). "Vitricification and increase of basicity in between ice Ih crystals in rapidly frozen dilute NaCl aqueous solutions." J Chem Phys 151(1): 014503.</li> <li>9.Věžíňk, J.; Konhefr, M.; Trnková, L.; Skládal, P.; Lacina, K. Elusive PKa' of Aminoferrrocene Determined with Voltammetric Methods in Buffered and Unbuffered Systems and Practical Aspects of Such Experiments. Electrochim. Acta 2019, 318, 534–541.</li> </ol>
MUNI/A/1375/2018	Výzkum a vývoj v analytické a fyzikální chemii	<p>a) Cena za nejlepší poster na Winter Conference on Plasma Spectrochemistry – M. Tvrdoňová</p> <p>b) Cena děkana PFF MU – M. Tvrdoňová</p> <p>c) Cena děkana PFF MU - Lukáš Pečinka</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pečinka, L., Prokeš, L., Havel, J.: Gallium selenide clusters generated via laser desorption ionisation quadrupole ion trap time of flight mass spectrometry, Rapid Communications in Mass Spectrometry, 7, 719-726 (2019).doi:10.1002/rcm.8403. IF 2,045, Q2.</li> <li>2) Mawale, R., Halenkovič, T., Bouška, M., Gutwirth, J., Nazabal, V., Bora, P. L., Pečinka, L., Prokeš, L., Havel, J., Němec, P.: Mass spectrometric investigation of amorphous Ga-Sb-Se thin films. Scientific Reports, 1, 1-10, (2019). doi:10.1038/s41598-019-46767-8. IF 4,011, Q1.</li> <li>3) Mandal, G., Vaňhara, P., Havel, J.: Laser ablation synthesis of carbon-phosphides from graphene/nanodiamond-phosphorus composite precursors: Laser desorption ionisation Time-of-Flight Mass Spectrometry, Rapid Commun. Mass Spectrom. 33, 520-526 (2019). IF 1,97, Q2.</li> <li>4) Mawale, R., Mandal, G., Bouška, M., Gutwirth, J., Bora, P. L., Nazabal, V., Havel, J., Němec, P.: Amorphous Ge-Bi-Se Thin Films: A Mass Spectrometric Study. Sci Rep 9, 19168 (2019). IF 4,011, Q1.</li> <li>5) Huang, F., Prokeš, L., Havel, J.: Laser Ablation Generation of Antimony Selenide Clusters: Laser Desorption Ionization (LDI) Quadrupole Ion Trap Time of Flight Mass Spectrometry, Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 30, 634-638 (2019). IF 3,202, Q1.</li> <li>6) Huang, F., Prokeš, L., Němec, P., Nazabal, V., Havel, J.: Comparison of clusters produced from Sb2Se3 homemade polycrystalline material, thin films and commercial polycrystalline bulk using laser desorption ionisation with time of flight quadrupole ion trap mass spectrometry, Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 30, 2756-2761 (2019). DOI: 10.1007/s13361-018-2119-3. IF 3,2302, Q2.</li> <li>7) Brož, P., Hejduková (Outlá), M., Vykoukal, V., Zelenka, F., Sopoušek, J., Buršík, J., Zobač, O.: Study of surface effects and catalytic properties of selected Ni-based bimetallic nanoparticles by Knudsen effusion mass spectrometry, CALPHAD, 64, 334-341 (2019). IF 2,652, Q1.</li> <li>8) Brož, P., Zelenka, F., Kohoutek, Z., Vřešťál, J., Vykoukal, V., Buršík, J., Zemanová, A., Rogl, G., Rogl, P.: Study of thermal stability of CoSb3 skutterudite by Knudsen effusion mass spectrometry, CALPHAD, 65, 1-7 (2019). IF 2,652, Q1.</li> <li>9) Brož, P., Zelenka, F., Sopoušek, J., Hejduková (Outlá), M., Kuběňová, T., Zobač, O.: Thermal analysis and Knudsen effusion mass spectrometry combined in a specially-adapted commercial skimmer coupled instrument (Netzsch), CALPHAD, 65, 86-92 (2019). IF 2,652, Q1.</li> <li>10) Zelenka, F., Brož, P., Vřešťál, J., Buršík, J., Rogl, G., Grytsiv, A., Rogl, P.: Study of thermal stability of p-type skutterudites DD0.7Fe3CoSb12 by Knudsen effusion mass spectrometry, RSC Advances, 9, 21451-21459 (2019).IF 3,049, Q2.</li> <li>11) Breiter, K.,Hložková M., Korbellová, Z., Vašínová Galiová M., Diversity of lithium mica compositions in mineralized granite-greisen system: Cínovec Li-Sn-W deposit, Erzgebirge. Ore Geology Reviews, 2019, roč. 2019, č. 106, s. 12-27. ISSN 0169-1368. doi:10.1016/j.oregeorev.2019.01.013.. IF 3,387, Q1.</li> <li>12) Vanekcova, T.; Bezdekova, J.; Tvrdoňova, M.; Vlcňovska, M.; Novotna, V.; Stossova, A.; Kanicky, V.; Adam, V.; Vaculovicova, M.; Vaculovic, T.: CdS quantum dots-based immunoassay combined with particle imprinted polymer technology and laser ablation ICP-MS as a versatile tool for protein detection, Scientific Reports, 2019, 9, 11840, ISSN 2045-2322, doi:10.1038/s41598-019-48290-2. IF 4,011, Q1.</li> <li>13) Pospisilova, E., Novotny, K., Porizka, P., Hradilova, J., Kaiser, J., Kanicky, V.: Influence of laser wavelength and laser energy on depth profiling of easel painting samples. Chemical Papers, 73, 2937-2943 (2019). ISSN 2585-7290. doi: 10.1007/s11696-019-00803-z. IF 1,246, Q3.</li> <li>14) Pospisilova, E., Hradil, D., Hala, M., Hradilova, J., Novotny, K., Kanicky, V.: Differentiation of clay-based pigments in paintings by means of laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry. Spectrochimica Acta B - Atomic Spectroscopy, 158, 2937-2943 (2019). UNSP 105639. ISSN 0584-8547. doi:10.1016/j.sab.2019.105639. IF 3,101, Q1.</li> <li>15) Ticova, B., Novotny, K., Kanicky, V.: Comparison of different spectral resolution ICP-OES spectrometers for the determination of rare earth elements, Chemical Papers, 73, 2913-2921 (2019). IF 1,246, Q3.</li> </ol>
MUNI/A/1380/2018	Podpora výzkumné činnosti studentů v oblasti fyziologie, vývojové biologie a imunologie živočichů v roce 2019	<p>1) Nadstandardních výsledků bylo dosaženo zejména v OBLASTI VÝZKUMU buněčných signalizací – studia úlohy Wnt dráhy v regulaci funkcí nádorových buněk (mj. i s využitím proteomických dat a techniky CRISPR-Cas9) ve výzkumu signalizace Wnt. Silné jsou výsledky testování účinnosti inhibitorů kinázy CK1 zaměřené na jejich využití v léčbě chronické lymfocytární leukémie. V oblasti studia působení xenobiotik byla publikována v rámci oboru unikátní studie zaměřená na pochopení mechanismů působení dioxinu vedoucí k narušení kontroly buněčné proliferace smrti u lidských jaterních progenitorových buněk. Toto jsou jen příklady kvalitně řešených témat.</p> <p>Za excelentní lze totiž považovat rovněž celkovou vědeckou výkonnost teamu v dalších směrech výzkumu doložitelnou celkovým počtem vyprodukovaných kvalitních publikací, jež vznikly za účasti studentů (celkový počet 37 IMPAKTOVANÝCH PUBLIKACÍ otištěných v RENOMOVANÝCH ZAHRANIČNÍCH ČASOPISECH s VELMI SOLIDNÍMI IF), z nichž některé uvádíme výše.</p>

MUNI/A/1387/2018	Geologické a geoenvironmentální procesy východního okraje Českého masívu a jejich vývoj.	<p>Studenti získali ocenění za nejlepší studentský příspěvek, např. na konferenci ECMS 2019. Některé výsledky byly publikovány v Q1 a Q2 (podle WOS) časopisech. Byla uspořádána konference Kvartér 2019, která měla mezinárodní účast.</p> <p>Zde je seznam studentských publikací, které vyšly v roce 2019:</p> <p>Články v časopisech zahrnutých WOS:</p> <p>Baroň, I., Plan, L., Sokol, L., Grasmann, B., Melichar, R., Mitrovic, I., &amp; Stemberk, J. (2019). Present-day kinematic behaviour of active faults in the Eastern Alps. <i>Tectonophysics</i>, 752, 1-23.</p> <p>JIRMAN, P., GERŠLOVÁ, E., &amp; MEDVECKÁ, L. (2019). The geochemical characteristics of the Menilite Formation in the Czech Carpathians: A short review. <i>CARPATICA</i> 70, 71.</p> <p>Všiánský, D., Dvořák, K., Bureš, J., Slaviček, K., (2019). Zależność przebiegu dekarbonatyzacji od mikrostruktury i stopnia krystaliczności skał węglanowych podczas wypalania wapna. <i>Cement Wapno Beton</i>, 24(86, nr 1), 2-9.</p> <p>Jirman, P., Geršlová, E., Bubík, M., Sachsenhofer, R. F., Bechtel, A., &amp; Więclaw, D. (2019). Depositional environment and hydrocarbon potential of the Oligocene Menilite Formation in the Western Carpathians: A case study from the Loučka section (Czech Republic). <i>Marine and Petroleum Geology</i>, 107, 334-350.</p> <p>Baroň, I., Sokol, L., Melichar, R., &amp; Plan, L. (2019). Gravitational and tectonic stress states within a deep-seated gravitational slope deformation near the seismogenic Periadriatic Line fault. <i>Engineering Geology</i>, 261, 105284.</p> <p>Mikysek, P., Trojek, T., Mészárosová, N., Adamovič, J., &amp; Slobodník, M. (2019). X-ray fluorescence mapping as a first-hand tool in disseminated ore assessment: sandstone-hosted U–Zr mineralization. <i>Minerals Engineering</i>, 141, 105840</p> <p>Bella, P., Bosák, P., Mikysek, P., Littva, J., Hercman, H., &amp; Pawlak, J. (2019). Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Malé Karpaty Mountains, Slovakia. <i>International Journal of Speleology</i>, 48(2), 8.</p> <p>Články v časopisech zahrnutých Scopus:</p> <p>Sejkora, J., Tvrđý, J., Čejka, J., Vrtiška, L., &amp; Dolníček, Z. (2019). Bendaite from Krásno near Horní Slavkov (Czech Republic), description and Raman spectroscopy. <i>Bulletin Mineralogie Petrologie</i>, 27(1), 63-71.</p> <p>Novotný, F., Novák, M., &amp; Cempírek, J. (2019). Chemical composition of tourmaline from the Dolní Rožinka elbaite pegmatite. <i>Bulletin Mineralogie Petrologie</i>, 27(1), 38-45.</p> <p>Kupčík, J., Mikysek, P., Pokorná, D., Fajgar, R., Cufňová, P., Soukup, K., &amp; Pola, J. (2019). Magnetite nanoparticles coat around activated <math>\gamma</math>-alumina spheres: A case of novel protection of moisture-sensitive materials against hydration. <i>Chemical Reports</i>, 1(2), 67-76.</p>
MUNI/A/1400/2018	Rozvoj aplikačního potenciálu morfologických znaků obličeje člověka	<p>Příspěvek "How Accurate is Forensic Facial Identification of Surgically Altered Faces?" prezentovaný na 18th Meeting of the International Association for Craniofacial Identification (IACI), 13-17 July, 2019 - Baton Rouge, USA byl oceněn cenou za nejlepší vědecký příspěvek (2019 CN. Stephan Award).</p> <p>Výstava "Baron Trenck: Nová tvář legendy. 2019" byla nominovaná na ocenění Gloria musaealis v kategorii Muzejní počín roku.</p>
MUNI/A/1436/2018	Ekologické a EVOluční Principy v populacích obratlovců a jejich parazitů	<p>K.Horák - In Konference Ekologie. 4.-6.9.2019. Olomouc. - nejlepší studentská přednáška, O. Michálek - In Konference Ekologie. 4.-6.9.2019. Olomouc. - nejlepší studentská přednáška, M. Vašíček – In Zoologické dny, 7.-8.2.2019 – 2. nejlepší poster, B. Turbaková - In Zoologické dny, 7.-8.2.2019 – 3. nejlepší poster</p>
MUNI/A/1473/2018	Podpora výzkumné práce studentů v experimentální biologii rostlin	<p>Dita Krabičková: 2. místo v soutěži diplomových prací zaměřených na ekologii a životní prostředí v Jihočeském kraji</p>
MUNI/A/1497/2018	Podpora řešení problémů na poli teoretické fyziky, astrofyziky a fyzikálního vzdělávání	<p>Klaus Bering, Michal Pazderka: 6D dual superconformal algebra, arXiv:1810.12674.</p> <p>Paunzen, E.; Florian, J.; Gütt-Wallner, A.; Herdin, A; Kralofsky, E.; Leschinski, K.; Mach, M.; Maitzen, H. M.; Prišegen, M.; Rockenbauer, M.; Rode-Paunzen, M.; Wallner, S.: An analysis of four stellar rings, 2019, <i>Astronomische Nachrichten</i>, Volume 339, Issue 672, pp. 672-679</p> <p>Šubjak, Ján; Sharma, Rishikesh; Carmichael, Theron W.; Johnson, Marshall C.; Gonzales, Erica J.; Matthews, Elisabeth; Boffin, Henri M. J.; Brahm, Rafael; Chaturvedi, Priyanka; Chakraborty, Abhijit; Ciardi, David R.; Collins, Karen A.; Esposito, Massimiliano; Fridlund, Malcolm; Gan, Tianjun; Gandolfi, Davide; García, Rafael A.; Guenther, Eike; Hatzes, Artie; Latham, David W. Persson, Carina M.; Relles, Howard M.; Schlieder, Joshua E.; Barclay, Thomas; Dressing, Courtney; Crossfield, Ian; Howard, Andrew W.; Rodler, Florian; Zhou, George; Quinn, Samuel N.; Esquerdo, Gilbert A.; Calkins, Michael L.; Berlind, Perry; Stassun, Keivan G.; Albrecht, Simon; Alonso Sobrino, Roi; Beck, Paul; Blažek, Martin; Cabrera, Juan; Carleo, Ilaria; Cochran, William D.; Cszizmadia, Szilard; Dai, Fei; Deeg, Hans J.; de Leon, Jerome P.; Eigmüller, Philipp; Endl, Michael; Erikson, Anders; Fukui, Akai; Georgieva, Iskra; González-Cuesta, Lucía; Grziwa, Sascha; Hidalgo, Diego; Hirano, Teruyuki; Hjorth, Maria; Knudstrup, Emil; Korh, Judith; Lam, Kristine W. F.; Livingston, John H.; Lund, Mikkel N.; Luque, Rafael; Mathur, Savita; Montanes Rodríguez, Pilar; Murgas, Felipe; Narita, Norio; Nespral, David; Niraula, Prajwal; Nowak, Grzegorz; Pallé, Enric; Pätzold, Martin; Prieto-Arranz, Jorge; Rauer, Heike; Redfield, Seth; Ribas, Ignasi; Skarka, Marek; Smith, Alexis M. S.; Špoková, Magdalena; Van Eylen, Vincent; Kabáth, Petr: TOI-503: The first known brown dwarf-A star binary from the TESS mission, <i>Astronomical Journal</i>, v tisku</p> <p>Kabath, Petr; Skarka, Marek; Sabotta, Silvia; Guenther, Eike; Jones, David; Klocova, Tereza; Subjak, Jan; Zak, Jiri; Spokova, Magdalena; Blazek, Martin; Dvorakova, Jana; Dupkala, Daniel; Fuchs, Jan; Hatzes, Artie; Kortusova, Eva; Novotny, Radek; Plavalova, Eva; Rezba, Ludek; Sloup, Jan; Skoda, Petr Slechta, Miroslav: Ondřejov echelle spectrograph, ground based support facility for exoplanet missions, <i>Publ. Astronomical Society of Pacific</i>, v tisku</p> <p>Klusoň J., Novosad, P: Non-relativistic M2-brane, <i>JHEP</i> 1906 (2019) 072</p> <p>Žák, J. et al. 2019, „Photometric and spectroscopic investigation of nine Cepheids in the Cassiopeia constellation“, <i>CAOSP</i>, 49, 503</p> <p>Kabáth, P., Žák, J. et al. 2019, „The role of mid-sized telescopes for the characterisation of exoplanets“, sborník z konference „Extreme Solar Systems 4, id. 326.28“, <i>Bulletin of the American Astronomical Society</i>, Vol. 51, No. 6</p>
MUNI/A/1503/2018	Matematické statistické modelování 3	<p>Deterministické modelování:</p> <p>Hajnová V., Přibylková L. Bifurcation manifolds in predator–prey models computed by Gröbner basis method. <i>Mathematical Biosciences</i>, 2019, č. 312, s. 1-7.</p> <p>Matematická statistika:</p> <p>Pokorová K., Horová I. Maximum likelihood method for bandwidth selection in kernel conditional density estimate. <i>Computational Statistics</i>, 2019. DOI 10.1007/s00180-019-00884-0</p>

MUNI/A/1528/2018	Exkavace a laboratorní zpracování humánního a archeozoologického osteologického materiálu z archeologických a etnoarcheologických kontextů	<p>1) Boriová, S. – Sázelová, S. – Novák, M. – Štencí, J. – Svoboda, J.: Human and non-human taphonomic effects on faunal remains from the Late Upper Paleolithic: A case study from the Stránská skála IV site, Czech Republic. <i>International Journal of Osteoarchaeology</i>, 2019, 1-15.</p> <p>2) Sázelová, S. – Hromadová, B.: Human teeth pendants from the Mid-Upper Paleolithic sites Pavlov I and Dolní Věstonice I, Czech Republic. <i>Archaeological and Anthropological Science</i>, 2020, 12: 41.</p>
MUNI/A/1533/2018	Struktura a dynamika biopolymerů	<p>V rámci projektu vzniklo několik článků publikovaných ve velmi prestižních mezinárodních časopisech, například:</p> <p>HORSKÝ, Vladimír, Veronika BENDOŤÁ, Dominik TOUŠEK, Jaroslav KOČA a Radka SVOBODOVÁ VAŘEKOVÁ. ValTrendsDB: bringing Protein Data Bank validation information closer to the user. <i>Bioinformatics</i>, 2019, roč. 2019, s. 1-2. ISSN 1367-4803. doi:10.1093/bioinformatics/btz532.</p> <p>POKORNÁ, Pavlína, Miroslav KREPL, Eva BARTOŤVA a Jiří ŠPONER. Role of Fine Structural Dynamics in Recognition of Histone H3 by HP1 gamma(CSD) Dimer and Ability of Force Fields to Describe Their Interaction Network. <i>Journal of Chemical Theory and Computation</i>, 2019, roč. 15, č. 10, s. 5659-5673. ISSN 1549-9618. doi:10.1021/acs.jctc.9b00434.</p>
MUNI/A/1534/2018	Struktura, elektronová struktura a optická odezva pokročilých materiálů VIII	<p>Ondřej Čaha a Jiří Růžička (bývalý student DSP) spoluautory práce v časopise Nature [E. D. L. Rienks, S. Wimmer, J. Sanchez-Barriga, O. Čaha et al., Large magnetic gap at the Dirac point in Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>/MnBi<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> heterostructures, <i>Nature</i> 576, 7787 (2019)]. Čaha zařazen mezi čtyři první autory se stejným podílem. Jde o výzkum dlouhodobě podporovaný projekty SV na ústavu.</p> <p>P. Steindl a P. Klenovský hlavními autory rozsáhlé studie publikované v časopise Physical Review B [P. Steindl et al., Optical response of (InGa)(AsSb)/GaAs quantum dots embedded in a GaP matrix, <i>Physical Review B</i> 100, 195407 (2019)].</p> <p>J. Rusnačko a J. Chaloupka hlavními autory studie publikované ve Physical Review B [J. Rusnačko, D. Goffryd, J. Chaloupka, Kitaev-like honeycomb magnets: Global phase behavior and emergent effective models, <i>Physical Review B</i> 99, 064425 (2019)]</p>

## Příloha g)

## Údaje o studentských vědeckých konferencích v roce 2018

Vysoká škola:

Masarykova univerzita

Evidenční číslo	Název konference	Řešitel/ka	Čerpané způsobilé náklady v r. 2019 (Kč)
MUNI/B/1338/2018	Konference YEM 2019	Staněk Rostislav	190 000,00
MUNI/B/1549/2018	Konference ISCOBEMM 2019	Mikuš Petr	45 000,00
MUNI/B/0922/2018	Mezinárodní interdisciplinární konference a workshop: Plautus - od textu k inscenaci	Urbanová Daniela, doc. PhDr. Ph.D.	32 000,00
MUNI/B/1329/2018	V. doktorandské sympozium divadelních studií	Langhans Martin, Mgr. Bc.	32 000,00
MUNI/B/1588/2018	Studentská sekce - International conference on Kinanthropology	Drga Roman , Mgr.	85 100,00
MUNI/B/1395/2018	Studentská vědecká konference LF MU 2019	MUDR. Michal Jurajda, Ph.D.	248 000,00
MUNI/B/1232/2018	Přístupy a metody ve výzkumu vzdělávání: seriál metodologických workshopů a konferencí	Janík Tomáš, prof. PhDr. Mgr. Ph.D.	328 797,00
MUNI/B/1418/2018	Vhodné strategie výzkumu v oblasti společného a speciálně pedagogického vzdělávání	Vrubel Martin, Mgr. Ph.D.	200 000,00
MUNI/B/0939/2018	Konference Církev a stát - 25. ročník	Benák Jaroslav, Ing. Mgr. Ph.D.	40 000,00
MUNI/B/1589/2018	Argumentation 2019	Štěpáníková Markéta, JUDr. Bc. Ph.D.	40 000,00
MUNI/B/1268/2018	COFOLA 2019	Janovec Michal, JUDr. Ph.D.	40 000,00
MUNI/B/1206/2018	COFOLA INTERNATIONAL 2019	doc. JUDr. David Sehnálek, Ph.D.	40 000,00
MUNI/B/1050/2018	IUS HONORARIUM - římské magistratury a jejich činnost	Salák Pavel, doc. JUDr. Ph.D.	40 000,00
MUNI/B/0895/2018	Weyrovy dny právní teorie 2019	Hapla Martin, JUDr. Ph.D.	40 000,00