

## Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2020 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 25. listopadu 2019 11. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2020. Interní grantová agentura schválila 21 projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice, z toho jeden projekt je koncipován jako dvouletý. Nebyla uspořádána žádná studentská konference. Přehled projektů je uveden na internetové stránce Univerzity Pardubice:

<https://www.upce.cz/studentska-grantova-soutez-2>

Celková výše dotace ve výši 23 742 646 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů vybraných ve studentské grantové soutěži (21 projektů) byla čerpána ve výši 23 326 250,01 Kč.
- Úhrada způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže, a to včetně nákladů na hodnocení a kontrolu studentských projektů a zhodnocení dosažených výsledků byla čerpána ve výši 237 872,13 Kč.
- Převedena do FÚUP byla částka 178 523,86 Kč.

Požadované informace:

**a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2020 – viz příloha.**

**b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2020, podle nichž byly předkládány, posuzovány a podporovány studentské projekty – viz příloha.**

**c) Seznam studentských projektů financovaných z podpory – viz příloha.**

**d) Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – rok uplatnění výsledku 2020:**

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	126
Článek ve sborníku	61
Odborná kniha	1
Kapitola v odborné knize	5
Software	1
KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA	2

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

diplomové práce: 147

disertační práce: 35

**f) Příklady excelence dosažené s využitím podpory (např. oceněné práce):**

**Příklady excelence z projektů SGS 2020**

**Mimořádné publikace**

Časopis Q1: KRÁLOVEC, K., MELOUNKOVÁ, L., SLOVÁKOVÁ, M., MANNOVÁ, N., SEDLÁK, M., BARTÁČEK, J., HAVELEK, R. Disruption of Cell Adhesion and Cytoskeletal Networks by Thiol-Functionalized Silica-Coated Iron Oxide Nanoparticles. *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, roč. 21, č. 24, s. "9350-1"- "9350-20".

Časopis Q1: WOLRAB, D., CHOCHOLOUŠKOVÁ, M., JIRÁSKO, R., PETERKA, O., NOVÁKOVÁ MUŽÁKOVÁ, V., ŠTUDENTOVÁ, H., MELICHAR, B., HOLČAPEK, M. Determination of one year stability of lipid plasma profile and comparison of blood collection tubes using UHPSFC/MS and HILICUHPLC/MS. *Analytica Chimica Acta*, 2020, roč. 1137, č. September, s. 74-84.

Časopis Q1: VAJRYCHOVÁ, M., STRÁNÍK, J., PIMKOVÁ, K., BARMAN, M., KUKLA, R., ZEDNÍKOVÁ, P., BOLEHOVSKÁ, R., PLÍŠKOVÁ, L., HORNÝCHOVÁ, H., ANDRÝS, C., TAMBOR, V., LENČO, J., JACOBSSON, B., KACEROVSKÝ, M. Comprehensive proteomic investigation of infectious and inflammatory changes in late preterm prelabour rupture of membranes. *Scientific Reports*, 2020, roč. 17696, č. 10, s. "17696 -1"- "17696 -14".

Časopis Q1: KOURNOUTAS, F., FIHEY, A., MALVAL, J., SPANGENBERG, A., FECKOVÁ, M., LE POUL, P., KATAN, C., ROBIN-LE GUEN, F., BUREŠ, F., ACHELLE, S., FAKIS, M. Branching effect on the linear and nonlinear optical properties of styrylpyrimidines. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2020, roč. 22, č. 7, s. 4165-4176.

Časopis Q1: MIKYSEK, T., NIKOLAOU, P., KAFEXHOLLI, M., ŠIMŮNEK, P., VÁŇA, J., MARKOVA, A., VALA, M., VALENTI, G. Photophysical and Electrochemiluminescence of Coumarin-Based Oxazaborines. *ChemElectroChem*, 2020, roč. 7, č. 7, s. 1550-1557.

Časopis Q1: HÁJEK, M., VÁVRA, A., SKOPAL, F., STRAKOVÁ, A., DOUDA, M. The description of catalyst behaviour during transesterification of rapeseed oil - Formation of micellar emulsion. *Renewable Energy*, 2020, roč. 159, č. October, s. 938-943.

Časopis Q1: Dubnová L., Smoláková L., Kikhtyanin O., Kocík J., Kubička D., Zvolská M., Pouzar M., Čapek L., The role of ZnO in the catalytic behaviour of Zn-Al mixed oxides in aldol condensation of furfural with acetone, *Catalysis Today*, v tisku. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.09.011; IF = 5.825

Časopis Q1: GARDINER, R., HÁJEK, P. Municipal waste generation, R&D intensity, and economic growth nexus – A case of EU regions. *Waste Management*, 2020, roč. 114, č. Neueden, s. 124-135. IF 5,448

## Ceny a ocenění:

Diplomová práce Bc. Martina Kocúrika: Využití palladnatých komplexů (S)-4-(terc-butyl)-2-(pyridin-2-yl)-4,5-dihydrooxazolu jako katalyzátorů pro přípravu meziproductů v syntézách biologicky aktivních sloučenin, obhájená ve studijním programu Chemie, studijní obor: Organická chemie, byla oceněna **Studentskou cenou z Nadačního fondu profesora Miroslava Jurečka** za nejlepší diplomovou práci.

**Cena z nadačního fondu Miroslava Jurečka**, druhá cena Mgr. Kateřině Hemalové za diplomovou práci "Metoda izolace His-tag proteinů pomocí TiO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> s důrazem na čistotu finálního produktu". Studijní program "Speciální chemicko-biologické obory", studijní obor "Bioanalytik", vedoucí práce: prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Diplomová práce Ing. Kamily Prouzové obdržela třetí **cenu Nadačního fondu Miroslava Jurečka** o nejlepší diplomovou práci na Fakultě chemicko-technologické v akademickém roce 2019/2020, název práce: Stanovení primárních aromatických aminů ve vybraných vzorcích barviv a textilií, školitel: doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

Student Bc. Martin Badošek za svoji diplomovou práci Využití 3D tisku k přípravě biodegradabilních potahů matricových tablet (vedoucí DP prof. Ing. Petr Mošner, Dr.) obdržel **Cenu společnosti Pfizer**.

Studentka Bc. Jana Petruchová za svoji diplomovou práci Fosfátová skla draselná modifikovaná oxidem niobičným (vedoucí DP prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.) obdržela **Cenu České sklářské společnosti**.

**Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice** Vít Čábelka za diplomovou práci „Vodou ředitelné nátěrové hmoty na bázi epoxidové pryskyřice, vliv vybraných plniv a pigmentů na přilnavost, korozní a mechanickou odolnost filmu“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Organické povlaky a nátěrové hmoty Vedoucím diplomové práce byl: doc. Ing. David Veselý, Ph.D. Cena za vynikající disertační práci v akad. roce 2019/20 Ing. Iva Charamzová SP: Chemie a technologie materiálů obor: Povrchové inženýrství téma DP: „Studium komplexů vanadu využitelných jako sikativy pro alkydové nátěrové hmoty“ školitel: prof. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.

Student Bc. Jan Zechovský za svou diplomovou práci: Studium koordinačních schopností 2, 2'-dipyridylamidu a jeho derivátů v chemii těžších tetrylenů (vedoucí DP doc. Ing. Libor Dostál, PhD.) obdržel **Cenu rektora Univerzity Pardubice I. stupně**.

**Studentská cena rektora I. stupně za diplomovou práci:** Konsolidovaná účetní závěrka při uplatnění IFRS – Chemelyukh Oleksandra; vedoucí práce: doc. Ing. et Ing. Renáta Myšková, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Kamila Raka: Viologen a jeho strukturní analoga jako aktivní redoxní systémy pro organické průtočné baterie, obhájená ve studijním programu Chemie, studijní obor: Organická chemie, byla oceněna **Studentskou cenou rektora II. stupně**.

Autor: Bc. Jakub Halamek , Název diplomové práce: Studium adsorpce CO<sub>2</sub> a CH<sub>4</sub> na heterogenně substituovaných CHA zeolitech, Ocenění: **Studentská cena rektora II. stupně za diplomovou práci**

příspěvek HŘEBÍKOVÁ, Veronika, *Císařský vyslanec Josef Klement z Kounic na cestě po jižním Švédsku a východním pobřeží Dánska v létě roku 1776* obsadil **druhé místo v Celostátní studentské vědecké**

**konferenci Historie 2020 pořádané na UK v Praze (listopad 2020);** Bc. Hřebíková zároveň získala za tento příspěvek zvláštní ocenění v rámci udělování Ceny Josefa Šusty (uděluje Klub historiků ČR)

příspěvek HORÁČKOVÁ, Zdeňka, *Kardinál Ditrichštejn a jeho vztahy s římskou kurií ve světle dopisů tří papežských nunciů (1621-1634)* obsadil **dělené 5. - 7. místo v Celostátní studentské vědecké konferenci Historie 2020 pořádané na UK v Praze (listopad 2020)**

**g) Údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory.**

V roce 2020 nebyla z prostředků SVV na Univerzitě Pardubice pořádána žádná konference.