

## Přehled publikační činnosti

Doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.

### 1. Vědecké monografie: 0

### 2. Kapitoly v odborných monografiích: 5

1. Kamlar, M.; Veselý, J. Rios, R.: Diastereoselective Pauson Khand reaction using chiral pool techniques. In: Pauson-Khan reaction: New Trends and Applications, R. T. Rios (ed.). Wiley, VCH, Chichester, UK, 2012. ISBN:978-0-470-97076-8.
2. Veselý, J.; Rios, R.: Other transition metal-mediated cyclizations leading to cyclopentenones. In: Pauson-Khan reaction: New Trends and Applications, R. T. Rios (ed.). Wiley, VCH, Chichester, UK, 2012. ISBN:978-0-470-97076-8.
3. Remeš, M.; Veselý, J.:  $\alpha$ -Alkylation of Carbonyl Compounds. In: Stereoselective Organocatalysis: Bond Formation Methodologies and Activation Modes, R. T. Rios (ed.). Wiley, Hoboken, New Jersey, 2013. ISBN: 978-1-118-20353-8.
4. Gergelitsová, I.; Veselý, J.: Diastereoselektive addition of organometallic reagents to chiral carbonyl compounds. In Asymmetric Synthesis of Drugs and Natural Products, A. Nag (ed.), Taylor & Francis, CRC Press, Boca Raton, 2018. ISBN:978-1-138-03361-0.
5. Urban, M.; Veselý, J.: Enantioselective Synthesis of Spiro Heterocycles. In: Spiro Compounds: Synthesis and Applications, R. Rios (ed.), Wiley, VCH, *in press*.

### 3. Původní vědecké práce v mezinárodních časopisech s recenzním řízením: 73

(v obráceném pořadí)

73. Franc, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Adv. Synth. Catal.* **2021**, *363*, 4349-4353.  
" Enantioselective Synthesis of Spirothiazolones *via* Cooperative Catalysis."  
IF<sub>2020</sub>: 5.851
72. Dočekal, V.; Vopálenská, A.; Měrka, P.; Konečná, K.; Jand'ourek, O.; Pour, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 12623-12643. (Cover Art)  
" Enantioselective Construction of Spirooxindole-Fused Cyclopentanes."  
IF<sub>2020</sub>: 4.354
71. Šotolová, M.; Kamlar, M.; Remeš, M.; Geánt, P.-Y.; Císařová, I.; Štícha, M.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2021**, 5080-5089.  
" Enantioselective Organocatalytic Synthesis of 1,2,3-Trisubstituted Cyclopentanes."  
IF<sub>2019</sub>: 2.889
70. Kamlar, M.; Reiberger, R.; Nigríni, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Beilstein J. Org. Chem.* **2021**, *17*, 2433-2440.  
" Enantioselective PCCP Bronsted Acid-catalyzed Aminalization of Aldehydes."  
IF<sub>2020</sub>: 2.883
69. Formánek, B.; Šeferna, V.; Meazza, M.; Rios, R.; Patil, M.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2021**, 2362.  
" Organocatalytic Amination of Pyrazolones with Azodicarboxylates: Scope and Limitations."  
IF<sub>2019</sub>: 2.889
68. Formánek, B.; Tauchman, J.; Císařová, I.; Veselý, J. *J. Org. Chem.* **2020**, *85*, 8510-8521.  
" Access to Spirocyclic Benzothiophenones With Multiple Stereocenters *via* an Organocatalytic Cascade Reaction ."  
IF<sub>2018</sub>: 4.745
67. Dočekal, V.; Petrželová, S.; Císařová, I.; Veselý, J. *Adv. Synth. Catal.* **2020**, *362*, 2597-2603.  
" Enantioselective Cyclopropanation of 4-Nitroisoxazole Derivatives."  
IF<sub>2018</sub>: 5.451

66. Hagenbuchner, J.; Obšilová, V.; Kaserer, T.; Kaiser, N.; Rass, B.; Pšenáková, K.; Dočekal, V.; Alblova, M.; Kohoutová, K.; Schuster, D.; Aneichyk, T.; Veselý, J.; Obexer, P.; Obšil, T.; Ausserlechner, M. *J. eLife* **2019**, *8*, e48876.  
" Modulating FOXO3 transcriptional activity by small, DBD-binding molecules."  
IF<sub>2018</sub>: 7.551
65. Dočekal, V.; Formánek, B.; Císařová, I.; Veselý, J. *Org. Chem. Front.* **2019**, *6*, 3259-3263.  
" A formal [4 + 2] cycloaddition of sulfur-containing alkylidene heterocycles with allenic compounds."  
IF<sub>2018</sub>: 5.076
64. Franc, M.; Urban, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Org. Biomol. Chem.* **2019**, *17*, 7309-7314.  
" Highly enantioselective addition of sulfur-containing heterocycles to isatin-derived ketimines."  
IF<sub>2018</sub>: 3.490
63. Kamlar, M.; Franc, M.; Císařová, I.; Gyepes, R.; Veselý, J. *Chem. Commun.* **2019**, *55*, 3829-3832.  
" Formal [3+2] cycloaddition of vinylcyclopropane azlactones to enals using synergistic catalysis."  
IF<sub>2018</sub>: 6.164
62. Putatunda, S.; Alegre-Requena, J. V.; Meazza, M.; Franc, M.; Rohal'ova, D.; Vemuri, P.; Císařová, I.; Herrera, R. P.; Rios, R.; Veselý, J. *Chem. Sci.* **2019**, *10*, 4107-4115.  
"Proline Bulky Substituents Consecutively Act as Steric Hindrances and Directing Groups in a Michael/Conia-Ene Cascade Reaction under Synergistic Catalysis."  
IF<sub>2018</sub>: 9.556
61. Formánek, B.; Šimek, M.; Kamlar, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Synthesis* **2019**, *51*, 607-620.  
" Organocatalytic Allylic Amination of Morita-Baylis-Hillman Carbonates."  
IF<sub>2018</sub>: 2.867
60. Dočekal, V.; Šimek, M.; Dračínský, M.; Veselý, J. *Chem.-Eur. J.* **2018**, *24*, 13441-13445.  
" Decarboxylative Organocatalytic Allylic Amination of Morita-Baylis-Hillman Carbamates."  
IF<sub>2017</sub>: 5.090
59. Meazza, M.; Kamlar, M.; Jašíková, L.; Formánek, B.; Mazzanti, A.; Roithová, J.; Veselý, J.; Rios, R. *Chem. Sci.* **2018**, *9*, 6368.  
" Synergistic formal ring contraction for the enantioselective synthesis of spiropyrazolones."  
IF<sub>2017</sub>: 9.063
58. Urban, M.; Franc, M.; Hofmanová, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Org. Biomol. Chem.* **2017**, *15*, 9071-9076.  
" The enantioselective addition of 1-fluoro-1-nitro(phenylsulfonyl)methane to isatin-derived ketimines."  
IF<sub>2017</sub>: 3.564
57. Alblova, M.; Smidova, A.; Dočekal, V.; Vesely, J.; Herman, P.; Obsilova, V.; Obsil, T. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **2017**, *114*, E9811-E9820.  
" Molecular basis of the 14-3-3 protein-dependent activation of yeast neutral trehalase Nth1."  
IF<sub>2016</sub>: 9.661
56. Kamlar, M.; Císařová, I.; Hybelbauerová, S.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 1926-1930.  
" Asymmetric allylic amination of MBH carbonates using silylated *tert*-butylhydroxycarbamate derivatives."  
IF<sub>2016</sub>: 3.068
55. Zhang, K.; Meazza, M.; Dočekal, V.; Light, M. E.; Veselý, J.; Rios, R. *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 1749-1756.  
" Highly Diastereo and Enantioselective Synthesis of  $\alpha$ -spiro- $\delta$ -lactams *via* Organocascade Reaction."  
IF<sub>2016</sub>: 3.068
54. Cousido-Siah, A.; Ruiz, F. X.; Fanfrlík, J.; Giménez-Dejóz, J.; Mitschler, A.; Kamlar, M.; Veselý, J.; Ajani, H.; Parés, X.; Farrés, J.; Hobza, P.; Podjarny, A.D. *ACS Chem. Biol.*, **2016**, *11*, 2693-2705.  
" Discovery of a novel binding site conformer of human antineoplastic target AKR1B10 through Structure-Activity Relationships of IDD388 halogenated derivatives."  
IF<sub>2015</sub>: 5.090
53. Humpl, M.; Tauchman, J.; Topolovčan, J.; Kretschmer, J.; Hessler, F.; Císařová, I.; Katora, M.; Veselý, J. *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 7692-7699.  
" Stereoselective Synthesis of Ezetimibe *via* Cross-Metathesis of Homoallyl alcohols and  $\alpha$ -

Methylidene- $\beta$ -Lactams."

IF<sub>2015</sub>: 4.785

52. Ceban, V.; Tauchman, J.; Meazza, M.; Gallagher, G.; Light, M. E.; Gergelitsová, I.; Veselý, J.; Rios, R. *Sci. Rep.* **2015**, *5*, 16886.  
" Expanding the scope of Metal-Free enantioselective allylic substitutions: Anthrones "  
IF<sub>2014</sub>: 5.578
51. Gergelitsová, I.; Tauchman, J.; Císařová, I.; Veselý, J. *Synlett* **2015**, *26*, 2690-2696.  
"Bifunctional (Thio)urea-Phosphine Organocatalysts Derived from D-Glucose and  $\alpha$ -Amino acids and their Application to Enantioselective Morita-Baylis-Hillman Reaction"  
IF<sub>2013</sub>: 2.463
50. Kamlar, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Org. Biomol. Chem.* **2015**, *13*, 2884-2889.  
" Alkynylation of heterocyclic compounds using hypervalent iodine reagent "  
IF<sub>2012</sub>: 3,568
49. Putaj, P.; Tichá, I.; Císařová, I.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 6615-6620.  
" One-pot preparation of chiral carbocycles from Morita-Baylis-Hillman carbonates via asymmetric allylic alkylation/olefin metathesis sequence."  
IF<sub>2012</sub>: 3,344
48. Kamlar, M.; Hybelbauerová, S.; Císařová, I.; Veselý, J. *Org. Biomol. Chem.* **2014**, *12*, 5071-5076.  
" Organocatalytic enantioselective allylic alkylation of MBH carbonates with  $\beta$ -keto esters."  
IF<sub>2012</sub>: 3,568
47. Ceban, V.; Putaj, P.; Maezza, M.; Pitak, M. B.; Coles, S. J.; Veselý, J.; Rios, R. *Chem. Commun.* **2014**, *50*, 7447-7450.  
" Synergistic catalysis: highly diastereoselective benzoxazole addition to Morita-Baylis-Hillman carbonates."  
IF<sub>2012</sub>: 6,378
46. Tsybizova, A.; Remeš, M.; Veselý, J.; Roithová, J. *J. Org. Chem.* **2014**, *79*, 611-619.  
" Organocatalytic Preparation of Substituted Cyclopentanes: A Mechanistic Study."  
IF<sub>2012</sub>: 4,564
45. Veselý, J.; Rios, R. *Chem. Soc. Rev.* **2014**, *43*, 611-630.  
" Enantioselective methodologies using N-carbamoyl-imines."  
IF<sub>2012</sub>: 24,892
44. Fanfrlik, J.; Kolář, M.; Kamlar, M.; Hurný, D.; Ruiz, X. F.; Cousido-Siah, A.; Mitschler, A.; Řezáč, J.; Elango, M.; Lepsik, M.; Matějček, P.; Veselý, J.; Podjarny, A.; Hobza, P. *Chem. Biol.* **2013**, *8*, 2484.  
" The modulation of aldose reductase inhibition by halogen bond tuning. "  
IF<sub>2012</sub>: 5,442
43. Géant, P.-Y.; Urban, M.; Remeš, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 7979-7988.  
" Enantioselective organocatalytic synthesis of novel sulfur-containing spirocyclic compounds"  
IF<sub>2012</sub>: 3,344
42. Rios, R.; Hybelbauerová, S.; Císařová, I.; Veselý, J. *Curr. Org. Synth.* **2013**, *10*, 467-471.  
"First enantioselective organocatalytic addition of nitromethylphenylsulfone to enals. Enantioselective synthesis of cyclohexen carbaldehydes bearing 3 consecutive chiral centers"  
IF<sub>2012</sub>: 3,434
41. Kamlar, M.; Putaj, P.; Veselý, J. *Tetrahedron Lett.* **2013**, *54*, 2097-2100.  
" Organocatalytic alkynylation of densely functionalized monofluorinated derivatives: C(sp<sup>3</sup>)-C(sp) coupling."  
IF<sub>2012</sub>: 2,683
40. Kamlar, M.; Veselý, J. *Tetrahedron: Asymmetry* **2013**, *24*, 254-259.  
" Highly enantioselective organocatalytic  $\alpha$ -selenylation of aldehydes using hypervalent iodine compounds."  
IF<sub>2012</sub>: 2,652
39. Šimek, M.; Remeš, M.; Veselý, J.; Rios, R. *Asian J. Org. Chem.* **2013**, *2*, 64-68.  
" Enantioselective Organocatalytic Amination of Pyrazolones."

IF: nový časopis

38. Schimer, J.; Cígler, P.; Veselý, J.; Grantz-Šasková, K.; Lepsik, M.; Brynda, J.; Řezáčova, P.; Kožíšek, M.; Císařová, I.; Oberwinkler, H.; Kraeusslich, H.-G.; Konvalinka, J. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 10130-10135.  
"Structure-aided design of novel inhibitors of HIV protease based on a benzodiazepine scaffold"  
IF<sub>2011</sub>: 5,248
37. Remeš, M.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2012**, 3747-3752.  
„Highly enantioselective organocatalytic formation of functionalized cyclopentane derivatives via tandem conjugate addition/  $\alpha$ -alkylation of enals.“  
IF<sub>2011</sub>: 3,329
36. Veselý, J.; Rios, R. *Chem. Cat. Chem.* **2012**, *4*, 942-953.  
"Organocatalytic enantioselective  $\alpha$ -alkylation of aldehydes"  
IF<sub>2011</sub>: 5,207
35. Číhalová, S.; Valero, G.; Schimer, J.; Humpl, M.; Dračinský, M.; Moyano, A.; Rios, R.; Veselý, J. *Tetrahedron* **2011**, *67*, 8942-8950.  
„Highly enantioselective organocatalytic cascade reaction for the synthesis of piperidines and oxazolidines.“  
IF<sub>2011</sub>: 3,025
34. Deiana, L.; Dziedzic, P.; Zhao, G. L.; Veselý, J.; Ibrahim, I.; Rios, R.; Sun, J.; Córdova, A. *Chem.-Eur. J.* **2011**, *17*, 7904-7917.  
„Catalytic Asymmetric Aziridination of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 5,925
33. Veselý, J.; Rios, R., *Curr. Org. Chem.* **2011**, *15*, 4046-4082.  
„Enantioselective Organocatalytic Synthesis of 5 and 6 Membered Heterocycles.“  
IF<sub>2011</sub>: 3,064
32. Číhalová, S.; Dziedzic, P.; Córdova, A.; Veselý, J. *Adv. Synth. Catal.* **2011**, *353* (7), 1096-1108.  
„Asymmetric Aza-Morita-Baylis-Hillman-Type Reactions: The Highly Enantioselective Reaction between Unmodified  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes and *N*-Acylimines by Organo-co-catalysis.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,048
31. Kamlar, M.; Bravo, N.; Alba, A. N. R.; Hybelbauerová, S.; Císařová, I.; Veselý, J.; Moyano, A.; Rios, R. *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, 5464-5470.  
„Highly Enantioselective Addition of 1-Fluoro-1-nitro(phenylsulfonyl)methane to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 3,329
30. Deiana, L.; Zhao, G. L.; Dziedzic, P.; Rios, R.; Veselý, J.; Ekstrom, J.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2010**, *51* (2), 234-237.  
„One-pot highly enantioselective catalytic Mannich-type reactions between aldehydes and stable  $\alpha$ -amido sulfones: asymmetric synthesis of  $\beta$ -amino aldehydes and  $\beta$ -amino acids.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
29. Companyo, X.; Hejnová, M.; Kamlar, M.; Veselý, J.; Moyano, A.; Rios, R. *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50* (35), 5021-5024.  
„Highly enantioselective fluoromalonate addition to  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
28. Číhalová, S.; Remeš, M.; Císařová, I.; Veselý, J. *Eur. J. Org. Chem.* **2009**, 6277-6280.  
„Highly Enantioselective Aza-Baylis-Hillman-Type Reaction of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes with In Situ Generated *N*-Boc- and *N*-Cbz-Imines.“  
IF<sub>2011</sub>: 3,329
27. Valero, G.; Schimer, J.; Císařová, I.; Veselý, J.; Moyano, A.; Rios, R. *Tetrahedron Lett.* **2009**, *50*(17), 1943-1946.  
„Highly enantioselective organocatalytic synthesis of piperidines. Formal synthesis of (-)-Paroxetine.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
26. Zhao, G. L.; Veselý, J.; Sun, J. L.; Christensen, K. E.; Bonneau, C.; Córdova, A. *Adv. Synth. Catal.* **2008**, *350* (5), 657-661.

- „Organocatalytic highly enantioselective conjugate addition of aldehydes to alkylidene malonates.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,048
25. Zhao, G. L.; Veselý, J.; Rios, R.; Ibrahim, I.; Sundén, H.; Córdova, A.: *Adv. Synth. Catal.* **2008**, *350* (2), 237-242.  
„Highly diastereo- and enantioselective catalytic domino thia-Michael/Aldol reactions: Synthesis of benzothiopyrans with three contiguous stereocenters.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,048
24. Zhao, G. L.; Rios, R.; Veselý, J.; Eriksson, L.; Córdova, A. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47* (44), 8468-8472.  
„Organocatalytic Enantioselective Aminosulfonylation of  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 13,455
23. Veselý, J.; Rydner, L.; Oscarson, S. *Carbohydr. Res.* **2008**, *343* (12), 2200-2208.  
„Variant synthetic pathway to glucuronic acid-containing di- and trisaccharide thioglycoside building blocks for continued synthesis of *Cryptococcus neoformans* capsular polysaccharide structures.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,332
22. Veselý, J.; Rios, R.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49* (7), 1137-1140.  
Proline and Lewis base co-catalyzed addition of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes to nitrostyrenes.  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
21. Turský, M.; Veselý, J.; Tišlerová, I.; Trnka, T.; Ledvina, M. *Synthesis* **2008**, 2610-2616.  
„Synthesis of a new type of D-mannosamine glycosyl donor and acceptor and their use for the preparation of oligosaccharides consisting of D-mannosamine units linked by  $\alpha(1 \rightarrow 4)$ -glycosidic bonds.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,466
20. Ibrahim, I.; Rios, R.; Veselý, J.; Zhao, G. L.; Córdova, A. *Synthesis* **2008**, 1153-1157.  
„Catalytic enantioselective 5-hydroxyisoxazolidine synthesis: An asymmetric entry to  $\beta$ -amino acids.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,466
19. Ibrahim, I.; Hammar, P.; Veselý, J.; Rios, R.; Eriksson, L.; Córdova, A. *Adv. Synth. Catal.* **2008**, *350* (11-12), 1875-1884.  
„Organocatalytic asymmetric hydrophosphination of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes: Development, mechanism and DFT calculations.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,048
18. Veselý, J.; Rios, R.; Ibrahim, I.; Zhao, G. L.; Eriksson, L.; Córdova, A. *Chem.-Eur. J.* **2008**, *14* (9), 2693-2698.  
„One-pot catalytic asymmetric cascade synthesis of cycloheptane derivatives.“  
IF<sub>2011</sub>: 5,925
17. Ibrahim, I.; Zhao, G. L.; Rios, R.; Veselý, J.; Sundén, H.; Dziedzic, P.; Córdova, A. *Chem.-Eur. J.* **2008**, *14* (26), 7867-7879.  
„One-pot organocatalytic domino Michael/ $\alpha$ -alkylation reactions: direct catalytic enantioselective cyclopropanation and cyclopentanation reactions.“  
IF<sub>2011</sub>: 5,925
16. Veselý, J.; Zhao, G. L.; Bartoszewicz, A.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49* (27), 4209-4212.  
„Organocatalytic asymmetric nitrocyclopropanation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
15. Dziedzic, P.; Veselý, J.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2008**, *49* (47), 6631-6634.  
„Catalytic asymmetric synthesis of the docetaxel (Taxotere) side chain: organocatalytic highly enantioselective synthesis of esterification-ready  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -amino acids.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
14. Rios, R.; Ibrahim, I.; Veselý, J.; Zhao, G. L.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (32), 5701-5705.  
„A simple one-pot, three-component, catalytic, highly enantioselective isoxazolidine synthesis.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
13. Rios, R.; Ibrahim, I.; Veselý, J.; Sundén, H.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (49), 8695-8699.  
„Organocatalytic asymmetric 5-hydroxypyrrolidine synthesis: a highly enantioselective route to 3-

substituted proline derivatives.“

IF<sub>2011</sub>: 2,683

12. Ibrahim, I.; Rios, R.; Veselý, J.; Hammar, P.; Eriksson, L.; Himo, F.; Córdova, A. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46* (24), 4507-4510.  
„Enantioselective organocatalytic hydrophosphination of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 13,455
11. Veselý, J.; Ibrahim, I.; Rios, R.; Zhao, G. L.; Xu, Y. M.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (12), 2193-2198.  
„Enantioselective organocatalytic conjugate addition of amines to  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes: one-pot asymmetric synthesis of  $\beta$ -amino acids and 1,3-diamines.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
10. Ibrahim, I.; Rios, R.; Veselý, J.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (36), 6252-6257.  
„Organocatalytic asymmetric multi-component C+NC+CC synthesis of highly functionalized pyrrolidine derivatives.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
9. Veselý, J.; Dziedzic, P.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (39), 6900-6904.  
„Aza-Morita-Baylis-Hillman-type reactions: highly enantioselective organocatalytic addition of unmodified  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes to *N*-Boc protected imines.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
8. Veselý, J.; Rios, R.; Ibrahim, I.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (3), 421-425.  
„Highly enantioselective organocatalytic addition of unmodified aldehydes to *N*-Boc protected imines: one-pot asymmetric synthesis of  $\beta$ -amino acids.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
7. Rios, R.; Veselý, J.; Sundén, H.; Ibrahim, I.; Zhao, G. L.; Córdova, A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48* (33), 5835-5839.  
„One-pot organocatalytic domino Michael/ $\alpha$ -alkylation reactions: highly enantioselective synthesis of functionalized cyclopentanones and cyclopentanol.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,683
6. Rios, R.; Sundén, H.; Veselý, J.; Zhao, G. L.; Dziedzic, P.; Córdova, A. *Adv. Synth. Catal.* **2007**, *349* (7), 1028-1032.  
„A simple organocatalytic enantioselective cyclopropanation of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,048
5. Veselý, J.; Ibrahim, I.; Zhao, G. L.; Rios, R.; Córdova, A. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46* (5), 778-781.  
„Organocatalytic enantioselective aziridination of  $\alpha,\beta$ -unsaturated aldehydes.“  
IF<sub>2011</sub>: 13,455
4. Ibrahim, I.; Rios, R.; Veselý, J.; Zhao, G. L.; Córdova, A. *Chem. Commun.* **2007**, 849-851.  
„Organocatalytic asymmetric 5-hydroxyisoxazolidine synthesis: A highly enantioselective route to  $\beta$ -amino acids.“  
IF<sub>2011</sub>: 6,169
3. Veselý, J.; Rohlenová, A.; Džoganová, M.; Trnka, T.; Tišlerová, I.; Šaman D.; Ledvina M. *Synthesis* **2006**, 669-672.  
„Preparation of ethyl 2-azido-2-deoxy-1-thio- $\beta$ -D-mannopyranosides, and their rearrangement to 2-*S*-ethyl-2-thio- $\beta$ -D-mannopyranosylamines.“  
IF<sub>2011</sub>: 2,466
2. Veselý, J.; Ledvina, M.; Jindřich, J.; Trnka, T.; Šaman, D. *Coll. Czech. Chem Commun.* **2004**, *69*, 1914-1938.  
„Synthesis of 2-amino-2-deoxy- $\beta$ -D-galactopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-2-amino-2-deoxy- $\beta$ -D-galactopyranosides: Using various 2-deoxy-2-phthalimido-D-galactopyranosyl donors and acceptors.“  
IF<sub>2011</sub>: 0,853
1. Veselý, J.; Ledvina, M.; Jindřich, J.; Šaman, D.; Trnka, T. *Coll. Czech. Chem Commun.* **2003**, *68*, 1264-1274.  
„Improved synthesis of 1,2-*trans*-acetates and 1,2-*trans* ethyl 1-thioglycosides derived from 3,4,6-tri-

O-acetyl-2-deoxy-phthalimido-D-hexopyranosides.,,  
IF<sub>2011</sub>: 0,853

#### 4. Učební texty: 1

1. Veselý, J.; Machara, A.: Příručka laboratorní organické chemie, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Praha, 2020. ISBN: 978-80-7444-076-2

#### 5. Různé závažné práce: 0

#### 6. Přednášky typu „invited speaker“ na zahraničních pracovištích a mezinárodních konferencích: 11

1. Current Trends in Chemical Curricula, Praha, Česká republika, září, 2008, Jan Veselý: *“New Trends in Organic Chemistry – Organocatalysis.”*
2. 13th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Bled, Slovinsko, září, 2009, Jan Veselý: *“Enantioselective asymmetric synthesis of heterocycles via organocatalysis.”*
3. University of Barcelona, Barcelona, Španělsko, září, 2010, Jan Veselý: *“Asymmetric Organocatalysis-Formation of Heterocycles.”*
4. Advances in organic, bioorganic and pharmaceutical chemistry, Nymburk, Česká republika, listopad, 2011, Jan Veselý: *“Stereoselective synthesis of functionalized building blocks.”*
5. Glycosynthesis, Praha, Česká republika, duben, 2012, Jan Veselý: *“Glycoconjugates and Cryptococcus neoformans and Helicobacter pylorii.”*
6. 4th French-Czech Chemistry Meeting - Vltava 2013, Praha, Česká republika, září, 2013, Jan Veselý: *“Stereoselective Preparation of Highly Functionalized Molecules via Organocatalysis”*
7. International Symposium on Pure & Applied Chemistry 2017 (ISPAC 2017), 8–10. červen, 2017, Hotel Continental Saigon, Ho Chi Minh City, Vietnam, Jan Veselý: *“ Enantioselective organocatalytic preparation of cyclic compounds from Baylis-Hillman derivatives.”*
8. 18th Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists, 14.-17. květen, 2018, Milovy, Česká republika, Jan Veselý: *“ Enantioselective Synthesis of Spirocycles via Organocatalysis and Synergistic Catalysis.”*
9. Comenius University, Bratislava, Slovensko, 15. březen, 2018, Jan Veselý: *“ Enantioselective Synthesis of Lactams and Spirocycles via Organocatalysis.”*
10. Advances in organic, bioorganic and pharmaceutical chemistry, "Liblice 2018", Lázně Bělohrad, Česká republika, 2.-4. listopad, 2018, Jan Veselý: *„ Organocatalysis and Cooperative Catalysis: Synthesis of Spirocyclic Compounds.”*
11. School on Catalysis, Liblice, Česká republika, 1.-3. Června, 2021, Jan Veselý: *„Organocatalysis-a tool for the preparation of optically active compounds.”*

#### 7. Přehledné a souborné referáty: 0

#### 8. Patenty: 2

1. Córdova, A.; Dziedzic, P.; Veselý, J.: Improved Method for the Preparation of Phenyl-isoserine Derivatives Such as the Docetaxel C-13 Side-chain. U.S. Patent US 61091820.
2. Córdova, A.; Háfren, J.; Veselý, J., Zhao, G. L.; Hellberg, M.: Organocatalytic Crosslinking of heterogeneous cellulose fibers. European Patent application EP/08154011.

#### 9. Disertační, rigorózní a habilitační práce

1. Disertační práce: „Syntéza lineárních a cyklických oligosacharidů odvozených od D-galaktosaminu a D-mannosaminu“, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra organické a jaderné chemie, 2005, obor organická chemie, školitel Dr. Miroslav Ledvina

- Rigorózní práce: byla uznána práce disertační: „Syntéza lineárních a cyklických oligosacharidů odvozených od D-galaktosaminu a D-mannosaminu“, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra organické a jaderné chemie, 2006, obor organická chemie, školitel Dr. Miroslav Ledvina
- Habilitační práce: „Stereoselektivní příprava funkcionalizovaných organických molekul za využití organokatalýzy“, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra organické chemie, 2013, obor organická chemie

## 10. Abstrakta ze sjezdů: 0

## 11. Účast na řešení grantů

Granty, kde JV vystupuje jako hlavní řešitel (7), spoluřešitel, vedoucí (8) či člen týmu (2)

Název grantu	Poskytovatel grantu (číslo grantu)	Role	Objem a doba řešení
Kroková syntéza oligosacharidů a jejich cyklických forem obsahujících 2-amino-2-deoxyhexopyranosy	Grantová agentura Univerzity Karlovy (244/2003/B-CH/PřF)	Hlavní řešitel	140 tis. Kč 2003
Kroková syntéza oligosacharidů a jejich cyklických forem obsahujících 2-amino-2-deoxyhexopyranosy	Grantová agentura Univerzity Karlovy (418/2004/B-CH/PřF)	Hlavní řešitel/ Spoluřešitel	470 tis. Kč 2004-2006
Enantioselektivní organokatalytická příprava pětičlenných cyklických a heterocyklických sloučenin	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 93109)	Vedoucí	572 tis. Kč 2009-2011
Enantioselektivní syntéza heterocyklických sloučenin obsahující atom dusíku a síry	Grantová agentura České republiky (203/09/P193)	Hlavní řešitel	1050 tis. Kč 2009-2011
Enantioselektivní organokatalytické alfa-alkynylační, alkenylační a aryylační reakce aldehydů a ketonů	Grantová agentura České republiky (P207/10/0428)	Hlavní řešitel	3404 tis. Kč 2010-2013
Enantioselektivní alkynylace	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 427011)	Vedoucí	584 tis. Kč 2011-2013
Příprava bifunkčních thiomocovinových katalyzátorů odvozených od sacharidů, jejich evaluace a využití v syntéze biologicky aktivních látek	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 704213)	Vedoucí	623 tis. Kč 2013-2015
Enantioselektivní příprava spirocyklických a bicyklických sloučenin za využití organokatalýzy	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 393615)	Vedoucí	660 tis. Kč 2015-2017
Využití organokatalytického konceptu pro tvorbu sloučenin obsahující kvarterní uhlíkové centrum	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 392315)	Vedoucí	670 tis. Kč 2015-2017
Organokatalytické enantioselektivní transformace využívající deriváty MBH produktů a allenolátů	Grantová agentura České republiky (16-23597S)	Hlavní řešitel	3375 tis. Kč 2016-2018
Organokatalytické transformace za využití MBH-derivátů a allenolátů	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 1504217)	Vedoucí	660 tis. Kč 2017-2019
Inhibice interakcí mezi FOXO3 a DNA pomocí	Grantová agentura	Člen týmu	6675 tis. Kč



nízkomolekulárních látek	České republiky (I 3089-B28)		2017-2019
Příprava spirocyklických sloučenin za využití synergické katalýzy	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 1654218)	Vedoucí	678 tis. Kč 2018-2020
Kombinovaná katalýza organickými látkami a komplexy kovů (CORMECA)	Grantová agentura České republiky (18-20645S)	Hlavní řešitel	6138 tis. Kč 2018-2020
Elektrochemické metody: Nové přístupy pro charakterizaci a analýzu steroidů	Grantová agentura České republiky (19-11268S)	Člen týmu	5911 tis. Kč 2019-2021
Organokatalytická enantioselektivní syntéza (spiro)cyklických látek	Grantová agentura Univerzity Karlovy (GAUK 1350120)	Vedoucí	789 tis. Kč 2020-2022
Enantioselektivní transformace katalyzované Brønstedovými kyselinami a chirálními aminy	Grantová agentura České republiky (20-29336S)	Hlavní řešitel	7476 tis. Kč 2020-2022

## 12. Ostatní publikace: 2

1. Autor článku pro fakultní popularizační časopis Přírodovědci: „Chemikův rozbor lesa“
2. Spoluautor úloh pro Chemickou olympiádu

V Praze dne 28. 10. 2021

.....  
doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.