

Osobní údaje

Jméno: Eva Zbornikova, Ing.
Datum narození: 25.11.1983
Bydliště: Letecká 525, Libčice nad Vltavou
E-mail: zbornikova@uochb.cas.cz; zbornikova.eva@centrum.cz
Telefon: +420 608 708 042

Pracovní zkušenosti

2009- Institut organické chemie a biochemie AV, oddělení medicínální chemie; pozice: odborný pracovník výzkumu a vývoje; náplň práce: LC-MS nízkomolekulárních látek, servis LC-MS přístrojů, měření rozpustnosti aj. fyzikálně-chemických parametrů nízkomolekulárních látek; od 05-2019 mateřská dovolená

2017-2018 Gymnázium Nad Štolou; pozice: učitelka chemie; náplň práce: příprava a výuka laboratorních prací z chemie

2014 Appigenex; pozice: analytik; náplň práce: kontrola, vývoj a validace analytických metod pro API látky dle požadavků SÚKL

2008 Státní veterinární ústav, oddělení chemie; pozice: vědecký pracovník; náplň práce: příjem a evidence vzorků, vývoj multireziduální LC-MS metody pro stanovení pesticidů

2007-2008 VŠCHT, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, akreditované laboratoře Ústavu analýzy potravin; pozice: odborná praxe; náplň práce: stanovení pesticidů v potravinách

Vzdělání

2010-2019 Postgraduální studium: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, obor: Analytická chemie

2018 akreditovaný kurz: Odborné zdravotnické laboratorní metody

2015-2017 Pedagogické minimum, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, katedra Učitelství a didaktiky chemie

2003-2008 Vysoká škola chemicko-technologická, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, obor Analýza potravin

Ostatní znalosti

Jazykové: Aj – aktivně, pokročilá úroveň, FCE
Hebrejščina – pasivně, středně pokročilá úroveň
Nj – pasivně, středně pokročilá úroveň

Softwarové: MS Office; MassLynx; Unify; Empower; Chromulan; LabSolutions;
ChemDraw; EndNote; databáze SciFinder, Web of Knowledge, Reaxys

ŘP skupiny B, aktivní řidič

Ostatní: instruktor spinningu

Seznam publikací

1. E. Zborníková, Z. Knejzlík, V. Hauryliuk, L. Krásný, D. Rejman, Analysis of nucleotide pools in bacteria using HPLC-MS in HILIC mode. *bioRxiv* 2019, 655258.
2. Y. Zhang, E. Zbornikova, D. Rejman, K. Gerdes, Novel (p)ppGpp binding and metabolizing proteins of *Escherichia coli*. *mBio* 9(2) (2018).
3. D. T. Keough, D. Rejman, R. Pohl, E. Zbornikova, D. Hockova, T. Croll, et al. Design of *Plasmodium vivax* hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase inhibitors as potential antimalarial therapeutics. *ACS Chem. Biol.* 13(1) (2018) 82-90.
4. G. Seydlova, R. Pohl, E. Zbornikova, M. Ehn, O. Simak, N. Panova, et al. Lipophosphonoxins II: Design, synthesis, and properties of novel broad spectrum antibacterial agents. *J. Med. Chem.* 60(14) (2017) 6098-118.
5. K. Hercik, J. Kozak, M. Sala, M. Dejmek, H. Hrebabecky, E. Zbornikova, et al. Adenosine triphosphate analogs can efficiently inhibit the Zika virus RNA-dependent RNA polymerase. *Antivir. Res.* 137 (2017) 131-3.
6. M. Petrova, O. Pav, M. Budesinsky, E. Zbornikova, P. Novak, S. Rosenbergova, et al. Straightforward synthesis of purine 4'-alkoxy-2'-deoxynucleosides: First report of mixed purine-pyrimidine 4'-alkoxyoligodeoxynucleotides as new RNA mimics. *Org. Lett.* 17(14) (2015) 3426-9.
7. N. Panova, E. Zbornikova, O. Simak, R. Pohl, M. Kolar, K. Bogdanova, et al. Insights into the mechanism of action of bactericidal lipophosphonoxins. *Plos One* 10(12) (2015).
8. O. Pav, E. Zbornikova, M. Budesinsky, I. Rosenberg, A new class of phosphanucleosides containing a 3-hydroxy-1-hydroxymethylphospholane 1-oxide ring. *Tetrahedron* 69(43) (2013) 9120-9.
9. M. Dvorakova, R. Nencka, M. Dejmek, E. Zbornikova, A. Brezinova, M. Pribylova, et al. Synthesis of alkylcarbonate analogs of O-acetyl-ADP-ribose. *Org. Biomol. Chem.* 11(34) (2013) 5702-13.
10. O. Pav, N. Panova, J. Snasel, E. Zbornikova, I. Rosenberg, Activation of human RNase L by 2'- and 5'-O-methylphosphonate- modified oligoadenylates. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 22(1) (2012) 181-5.
11. M. Dejmek, S. Kovackova, E. Zbornikova, H. Hrebabecky, M. Sala, M. Dracinsky, et al. One-pot build-up procedure for the synthesis of variously substituted purine derivatives. *RSC Adv.* 2(17) (2012) 6970-80.
12. D. Rejman, A. Rabatinova, A. R. Pombinho, S. Kovackova, R. Pohl, E. Zbornikova, et al. Lipophosphonoxins: new modular molecular structures with significant antibacterial properties. *J. Med. Chem.* 54(22) (2011) 7884-98.
13. M. Petrova, M. Budesinsky, E. Zbornikova, P. Fiedler, I. Rosenberg. A Ferrier-type allylic rearrangement of 3'-deoxy-3',4'-didehydronucleosides mediated by DMF dimethyl acetal: Direct Access to 4'-alkoxy-2',3'-didehydro-2',3'-dideoxynucleosides. *Org. Lett.* 13(16) (2011) 4200-3.

Seznam patentů:

1. M. Dejmek, R. Nenecka, S. Kovackova, E. Zbornikova, inventors; Ustav organické chemie a biochemie AV ČR vvi, assignee. Method for preparing N-9 substituted purine compound to produce pharmaceutical product, involves reacting primary amine or diamine with reagent i.e. pyrimidine precursor, in presence of solvent or non-nucleophilic base by heating patent CZ201200054-A3.

2. D. Rejman, R. Pohl, E. Zbornikova, L. Krasny, T. Latal, M. Kolar, inventors; Mikrobiologicky ustav AV CR vvi, assignee. New substituted lipophosphonoxins, used e.g. as antibacterial agent against e.g. Escherichia coli and as active ingredients for disinfectants for other than therapeutic purposes and/or selective culture media for in vitro cultures patent CZ201600243-A3.