

研究者 (8) 医薬品工学科



バイオ医薬品工学講座
講師
やすだ かおり
安田 佳織
(1978生)
工学博士
(富山県立大学・平25)

■経歴

京都大学工学部工業化学科卒 (平成 14.3) / 京都大学大学院工学研究科高分子化学専攻修士課程修了 (平成 16.3) / 福井県庁環境政策課 (平成 16.4 ~平成 17.11) / (財)地球環境産業技術研究機構 (RITE) 研究員 (平成 17.12 ~平成 20.9) / 富山県立大学工学部生物工学科研究員 (平成 20.10 ~平成 25.9, 平成 26.5 ~平成 28.3) / (株)TOPU バイオ研究所研究員 (平成 25.10 ~平成 26.4) / 富山県立大学工学部助教 (平成 28.4 ~平成 31.3) / 同講師 (平成 31.4 ~)

担当科目 動物細胞工学 / 生化学演習

専門分野 細胞工学 / 薬物代謝学 / 生化学 / タンパク質工学

「Prediction of the Metabolism of Drugs and Food Factors by Drug-Metabolizing Enzymes in Humans.」(学位論文)
Sulfate conjugates are the major metabolites in rats administrated with sesamin. *Drug Metabolism and Pharmacokinetics*; 34 : 134-140 (2019)

論文・報告 Metabolism of 2 α -[2-(tetrazol-2-yl)ethyl]-1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 by CYP24A1 and biological activity of its 24R-hydroxylated metabolite. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 178:333-339. (2018)

Production of an active form of vitamin D2 by genetically engineered CYP105A1. *Biochem Biophys Res Commun*. 486:336-341. (2017)
Sequential hydroxylation of vitamin D2 by a genetically engineered CYP105A1. *Biochem Biophys Res Commun*, 473: 853-858 (2016) 他

特許 25- ヒドロキシビタミン D2 の製造方法. (特許第 5222410 号, 特開 2013-165659) 他

所属学会 日本生化学会 (平成 21 ~) / 日本ビタミン学会 (平成 21 ~) / 日本薬物動態学会 (平成 26 ~) / 日本薬学会 (平成 27 ~) / 日本バイオマテリアル学会 (平成 25 ~) / 日本フードファクター学会 (平成 24 ~)

受賞歴 Elsevier Poster Award of 22nd Workshop on Vitamin D (令 1.5) / 日本薬物動態学会第 32 回年会ベストポスター賞 (平 29.12) / 1st prize of the Poster Award of Innovation Forums Basel Life 2017 (平 29.9) / Young Investigator Award of 6th International Conference on Food Factors (平 27.11)

現在の研究課題

1. 細胞工学を利用した医薬品・食品成分の代謝予測
2. 微生物を用いた医薬品および医薬品代謝物の生産
3. 医薬品・食品成分の生理作用および作用メカニズムの解明

共同研究キーワード

細胞工学 / 薬物代謝 / 代謝予測 / 予防医療