

薬科学講座天然物化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
藤井 勲	薬科学講座天然物化学分野	教授	薬学博士	化学系薬学、天然資源系薬学、生物分子化学	<p>①Isao Fujii, Makoto Hashimoto, Kaori Konishi, Akiko Unezawa, Haruka Sakuraba, Kenta Suzuki, Harue Tsushima, Miho Iwasaki, Satsuki Yoshida, Akane Kudo, Rina Fujita, Aika Hichiwa, Koharu Saito, Takashi Asano, Jun Ishikawa, Daigo Wakana, Yukihiro Goda, Ayumi Watanabe, Mamoru Watanabe, Yui Masumoto, Junichiro Kanazawa, Hajime Sato, Masanobu Uchiyama: Shimalactone Biosynthesis Involves Spontaneous Double Bicyclo-Ring Formation with 8π-6π Electrocyclization. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 59, 8464–8470 (2020).</p> <p>②Makoto Hashimoto, Hitomi Ichijo, Kotaro Fujiwara, Hitoshi Sugasawa, Seika Abo, Kimihito Matsudo, Nahoko Uchiyama, Yukihiro Goda, Isao Fujii: Functional expression of a highly-reducing polyketide synthase of <i>Emericella varicolor</i> IFM42010, an asteltoxin-producing strain, resulted in production of two polyenoic β-ketolactones with opposite stereochemistry. <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i>, 29, 126686 (2019).</p> <p>③Makoto Hashimoto, Hikaru Kato, Ayako Katsuki, Sachiko, Tsukamoto, Isao Fujii: Identification of the biosynthetic gene cluster for himeic acid A, a ubiquitin-activating enzyme (E1) inhibitor, in <i>Aspergillus japonicus</i>. <i>ChemBioChem</i>, 19, 535-539 (2018).</p> <p>④平成29-令和3年度科学研究費補助金（基盤研究B）「繰返しタイプI型ポリケタイド合成酵素の反応制御基盤」</p> <p>⑤平成29-30年度科学研究費補助金（新学術領域）「糸状菌生合成電子環化酵素の機能と構造解析」</p>

薬科学講座天然物化学分野

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
浅野 孝	薬科学講座天然物化学分野	助教	博士（薬学）	天然資源系薬学、医療系薬学、生物分子化学	<p>①Ryo Nakabayashi, Tomoko Nishizawa, Tetsuya Mori, Hiroshi Sudo, Isao Fujii, Takashi Asano, Kazuki Saito: Evaluating the sulfur-containing metabolite asparaptine in Asparagus calluses and suspension cells by untargeted metabolome analysis using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. <i>Plant Biotech.</i>, 36, 265-267 (2019)</p> <p>②中林亮, 浅野孝, 山崎真巳, 斉藤和季, 統合メタボロミクスによる有用植物資源の開発／化学と生物. 52, 313-320 (2014)</p> <p>③Takashi Asano, Kazuki Saito and Mami Yamazaki: Camptothecin production and biosynthesis in plant cell culture. <i>Recent Advance in Phytochemistry</i>. Springer, Heidelberg, 43-54 (2013).</p> <p>④Takashi Asano, Kanae Kobayashi, Emi Kashihara, Hiroshi Sudo, Ryosuke Sasaki, Yoko Iijima, Koh Aoki, Daisuke Shibata, Kazuki Saito and Mami Yamazaki: Suppression of camptothecin biosynthetic genes results in metabolic modification of secondary products in hairy roots of <i>Ophiorrhiza pumila</i>. <i>Phytochemistry</i>, 91, 128-139 (2013).</p> <p>⑤平成27-29年度科学研究費補助金（若手研究B）「アルツハイマー病治療薬創製を志向した新規天然物リガンド生物合成システムの確立」</p>