



所属・職位	医学部医学科医化学講座・准教授	
氏名	下田 恵 (Shimoda Kei)	
取得学位	博士 (理学)、広島大学、1999年7月	
SDGs目標	 	

研究分野	機能材料学
研究キーワード	グリコシド化、機能性化合物、環境汚染物質
研究内容	<p>○機能性食品のグリコシド化に関する研究 化学的および酵素的的手法を利用して機能性食品をグリコシド化することにより、生理活性の高い機能性食品の開発を行う。(論文1)</p> <p>○医薬品のグリコシド化に関する研究 化学的および酵素的的手法を利用して医薬品をグリコシド化することにより、生理活性の高い医薬品の開発を行う。(論文2)</p> <p>○環境汚染物質のグリコシド化に関する研究 酵素的的手法を利用して環境汚染物質をグリコシド化することにより、環境汚染物質を環境から除去する。(論文3)</p>
研究業績・アピールポイント	<p>○論文</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Nakanishi, K. Ohkubo, Y. Shoji, Y. Fujitaka, K. Shimoda, et al., Relationship between the radical-scavenging activity of selected flavonols and thermodynamic parameters calculated by density functional theory. <i>Free Radical Research</i>, Vol. 54, No. 7, pp. 534-539 (2020).</li> <li>2. H. Hamada, H. Hamada, K. Shimoda, et al., Resveratrol oligosaccharides (gluco-oligosaccharides) effectively inhibit SARS-CoV-2 infection: Glycoside (polysaccharide) approach for treatment of COVID-19. <i>Natural Product Communications</i>, Vol. 16, No. 5, pp. 1-3 (2021).</li> <li>3. K. Shimoda, N. Kubota, Y. Kondo, D. Sato, et al., Glycosylation of fluorophenols by plant cell cultures. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, Vol. 10, No. 5, pp. 1942-1949 (2009).</li> </ol> <p>○受賞</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平成22年度 舟橋重明記念奨励助成金</li> </ol>

役員

大学院教育学研究科  
教育学部

経済学部

医学部

医学部附属病院

理工学部

福祉健康科学部

その他学内施設等