

## 教育研究業績概要

氏名 石嶋 康史 ( )				
研究分野		所属学会等の名称		
基礎生物学、薬学教育		日本生化学会、日本分子生物学会、日本薬学会、日本薬学教育学会		
担当授業科目名				
生物学基礎Ⅰ、生物学基礎Ⅱ、薬学総合演習、薬学特別演習Ⅰ、薬学特別演習Ⅱ、医療人底力実践Ⅰ(学科プログラム)、医療人底力実践Ⅱ(体験プログラム)、医療人底力実践Ⅳ(発展プログラム)				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等 1. 授業の工夫	2007-	学習内容の理解を促すために、図表を多用したスライドや配付プリントを利用して授業を進めている。毎回、簡単に前回の復習をしてから新しい内容に入るようにしている。適宜、e-ラーニングシステムによりオリジナルの練習問題を出題し、知識の定着を促している。		
2. リメディアル教育の実施	2019-	薬学部 1 年生に対し、高校や大学受験で生物を学習していない学生や入学時に実施されるプレースメントテストで成績不振だった学生に配慮した生物のリメディアル教育を実施している。		
3. 薬剤師国家試験を意識した課外演習の実施	2019-	薬学部 6 年生の一部に対し、学習支援の一環として薬剤師国家試験合格を目標とした課外演習を実施し、適宜助言を与えている。		
2 作成した教科書、教材、指導書等 1. 薬学生のための基礎生物	2019	中林利克・吉田雄三編著, 石嶋康史ほか執筆 12 名, 廣川書店		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等				
職務上の実績(学術団体や社会等における活動)に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格, 免許, 特許, 受賞等 1. 高崎健康福祉大学薬学部助手	2006	任命権者; 高崎健康福祉大学理事長		
2. 高崎健康福祉大学薬学部助教	2007-2013	任命権者; 高崎健康福祉大学理事長		
3. 高崎健康福祉大学薬学部講師	2013-2019	任命権者; 高崎健康福祉大学理事長		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等				
研究業績等に関する事項				
著書名, 報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書)				
(報告書等)				
学術論文 学会発表等の題名		発表者名	発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等	
(学術論文) 1. Characterization of a functional ZBP-89 binding site that mediates <i>Gata1</i> gene expression during hematopoietic development		Ohneda K., Ohneri S., <u>Ishijima Y.</u> , Nakano M., Yamamoto M.	<i>J. Biol. Chem.</i> , <b>284</b> , 30187-30199, 2009	
2. GATA transcription factors are involved in IgE-dependent mast cell degranulation by enhancing the expression of phospholipase C- $\gamma$ 1		<u>Ishijima Y.</u> , Ohmori S., Uenishi A., Ohneda K.	<i>Genes cells</i> , <b>17</b> , 285-301, 2012	
3. Regulation of GATA factor expression is distinct between erythroid and mast cell lineages		Ohmori S., Takai J., <u>Ishijima Y.</u> , Suzuki M., Moriguchi T., Philipsen S., Yamamoto M., Ohneda K.	<i>Mol. Cell. Biol.</i> , <b>32</b> , 4742-4755, 2012	

<p>4. Mast cell deficiency results in the accumulation of preadipocytes in adipose tissue in both obese and non-obese mice</p> <p>5. Transcription factor GATA1 is dispensable for mast cell differentiation in adult mice</p> <p>6. GATA2 is critical for the maintenance of cellular identity in differentiated mast cells derived from mouse bone marrow</p> <p>7. The <i>Gata2</i> repression during 3T3-L1 preadipocyte differentiation is dependent on a rapid decrease in histone acetylation in response to glucocorticoid receptor activation</p> <p>8. GATA2 and PU.1 collaborate to activate the expression of the mouse <i>Ms4a2</i> gene, encoding FcεRIβ, through distinct mechanisms</p> <p>ほか 11 編</p>	<p><u>Ishijima Y.</u>, Ohmori S., Ohneda K.</p> <p>Ohneda K., Moriguchi T., Ohmori S., <u>Ishijima Y.</u>, Satoh H., Philipsen S., Yamamoto M.</p> <p>Ohmori S., Moriguchi T., Noguchi Y., Ikeda M., Kobayashi K., Tomaru N., <u>Ishijima Y.</u>, Ohneda O., Yamamoto M., Ohneda K.</p> <p><u>Ishijima Y.</u>, Ohmori S., Uneme A., Aoki Y., Kobori M., Ohida T., Arai M., Hosaka M., Ohneda K.</p> <p>Ohmori S., <u>Ishijima Y.</u>, Numata S., Takahashi M., Sekita M., Sato T., Chugun K., Yamamoto M., Ohneda K.</p>	<p><i>FEBS Open Bio</i>, <b>4</b>, 18–24, 2014</p> <p><i>Mol. Cell. Biol.</i>, <b>34</b>, 1812–1826, 2014</p> <p><i>Blood</i>, <b>125</b>, 3306–3315, 2015</p> <p><i>Mol. Cell. Endocrinol.</i>, <b>483</b>, 39–49, 2019</p> <p><i>Mol. Cell. Biol.</i>, <b>39</b>, e00314–19, 2019</p>
<p>(学会発表)</p> <p>1. GATA transcription factors are involved in degranulation of RBL-2H3 Cells</p> <p>2. GATA transcription factors are involved in degranulation by enhancing the expression of PLC-γ1 in RBL-2H3 cells</p> <p>3. GATA 転写因子は PLC-γ1 の発現調節を介してマスト細胞の脱顆粒に関与する</p> <p>4. The roles of mast cells in diet-induced obesity in mice</p> <p>5. ΔdblGATA マウスにおけるマスト細胞の性状解析</p> <p>6. マスト細胞欠損マウスにおける脂肪前駆細胞マーカー遺伝子の発現解析</p> <p>7. マスト細胞の欠失により脂肪組織に脂肪前駆細胞が蓄積する</p> <p>8. 脂肪細胞分化における GATA 転写因子の機能解析</p> <p>9. 3T3-L1 細胞の脂肪細胞分化における GATA 因子の機能解析</p> <p>10. 脂肪細胞分化における GATA 転写因子の発現抑制機構の解析</p> <p>11. 3T3-L1 細胞の脂肪細胞分化において Glucocorticoid 受容体の活性化が GATA2 の発現抑制をもたらす</p> <p>12. CRISPR/Cas9 法による <i>Gata2</i>-136K 領域を欠失した 3T3-L1 細胞の作製とその解析</p> <p>13. 鈴鹿医療科学大学薬学部における生物のリメディアル教育の試みー新たに導入した教育プログラムの実践ー</p> <p>その他 55 件</p>	<p><u>Ishijima Y.</u>, Ohmori S., Ohneda K.</p> <p><u>Ishijima Y.</u>, Uenishi A., Ohmori S., Ohneda K</p> <p>石嶋康史, 上西綾乃, 大森慎也, 大根田絹子</p> <p><u>Ishijima Y.</u>, Ohmori S., Kawaharada R., Kohama T., Ohneda K.</p> <p>戸野倉知佳, 石嶋康史, 大森慎也, 大根田絹子</p> <p>石嶋康史, 大森慎也, 大根田絹子</p> <p>高木美紀, 石嶋康史, 大森慎也, 池田翔苒, 前川悠里, 大根田絹子</p> <p>石嶋康史, 大森慎也, 池田翔苒, 高木美紀, 前川悠里, 大根田絹子</p> <p>石嶋康史, 大森慎也, 青木佑介, 采女愛, 丹野志保, 前川悠里, 大根田絹子</p> <p>石嶋康史, 大森慎也, 采女愛, 青木佑介, 小堀美樹, 大根田絹子</p> <p>石嶋康史, 大井田晃莉, 大森慎也, 大根田絹子</p> <p><u>石嶋康史</u></p>	<p>第 32 回日本分子生物学会年会, 横浜, 2009</p> <p>5th International Symposium on GATA factors, Sendai, 2010</p> <p>第 33 回日本分子生物学会年会・第 83 回日本生化学会大会合同大会, 神戸, 2010</p> <p>第 34 回日本分子生物学会年会, 横浜, 2011</p> <p>平成 24 年度日本生化学会関東支部例会, 前橋, 2012</p> <p>日本薬学会第 133 年会, 横浜, 2013</p> <p>第 36 回日本分子生物学会年会, 神戸, 2013</p> <p>平成 26 年度日本生化学会関東支部例会, 水戸, 2014</p> <p>第 37 回日本分子生物学会年会, 神戸, 2014</p> <p>第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会, 神戸, 2015</p> <p>第 89 回日本生化学会大会, 仙台, 2016</p> <p>2017 年度生命科学系学会合同年次大会 (第 40 回日本分子生物学会年会・第 90 回日本生化学会大会), 神戸, 2017</p> <p>第 6 回日本薬学教育学会大会, 名古屋 (オンライン開催), 2021</p>
<p>(その他)</p>		