

教育研究業績概要

氏 名 佐藤英介 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
生化学、食品機能学、分子病態学		日本生化学会、日本薬学会、日本酸化ストレス学会		
担当授業科目名				
生化学 I、生化学 II、食品機能学、生物系薬学実習、ゲノム情報応用学、薬学基礎演習、薬学総合演習、薬学特別演習 I、薬学特別演習 II、卒業研究、医療薬学総合講義、食品生化学特論、医薬品開発学演習、課題研究				
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	2011年4月より	生化学 I, II、食品機能学、ゲノム応用情報学の講義において、動画をとりいれて学生の理解を向上させている。		
2 作成した教科書、教材、指導書等	2004年～2009年 2010～2022年	分子系実習酵素コースの実習書の作成 生物系薬学実習書の作成		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等	2011年～2015年 2015年～2019年 2020年～現在 2021年～現在	入試広報委員会委員長 教務部委員会委員長 国家試験 CBT 対策委員会 自己評価委員会委員長		
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		日本酸化ストレス学会奨励賞 日本脂質過酸化化学会学会賞		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等	2020年～現在 2015年～現在 2021年～現在	日本酸化ストレス学会東海支部支部長 日本酸化ストレス学会理事 日本薬学会生物系部会委員		
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行人	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)				
・ High-Dose Vitamin C Administration Inhibits the Invasion and Proliferation of Melanoma Cells in Mice Ovary.		Nakanishi K, Hiramoto K, <u>Sato EF</u> , Ooi K.		Biol Pharm Bull. 2021;44(1):75-81.
・ p53 and clock genes play an important role in memory and learning ability depression due to long-term ultraviolet A eye irradiation.		Hiramoto K, Yamate Y, Sato EF.		Photochem Photobiol Sci. 2021;20(5):677-85.
・ DNA demethylation increases NETosis.		Yasuda H, Takishita Y, Morita A, Tsutsumi T,		Arch Biochem Biophys. 2020;689:108465.

<ul style="list-style-type: none"> • Formation of neutrophil extracellular traps in mitochondrial DNA-deficient cells. • Tranexamic Acid Protects Ovary and Testis Functions and Ameliorates Osteoporosis in Mice. • 17-beta-estradiol enhances neutrophil extracellular trap formation by interaction with estrogen membrane receptor. • The Role of gp91phox and the Effect of Tranexamic Acid Administration on Hair Color in Mice. • Reduction of oxidative stress a key for enhanced postoperative recovery with fewer complications in esophageal surgery patients: Randomized control trial to investigate therapeutic impact of anesthesia management and usefulness of simple blood test for prediction of high-risk patients. • An Inhibitor of Casein Kinase 1epsilon/delta (PF670462) Prevents the Deterioration of Dextran Sodium Sulfate-induced Ulcerative Colitis Caused by UVB Eye Irradiation. • The Clock Genes Are Involved in The Deterioration of Atopic Dermatitis after Day-and-Night Reversed Physical Stress in NC/Nga Mice. • The Preventive Effect of Coffee Compounds on Dermatitis and Epidermal Pigmentation after Ultraviolet Irradiation in Mice. • Long-Term Ultraviolet A Eye Irradiation Causes Retina Denaturation in Mice. • Gp91phox NADPH oxidase modulates litter size by regulating mucin1 in the uterus of mice. • Minimal systems analysis of mitochondria-dependent apoptosis induced by cisplatin. • The Effects of Ultraviolet Eye Irradiation on Dextran Sodium Sulfate-Induced Ulcerative Colitis in Mice. 	<p>Tsuchiya M, Sato EF.</p> <p>Takishita Y, Yasuda H, Shimizu M, Matsuo A, Morita A, Tsutsumi T, et al.</p> <p>Hiramoto K, Oikawa H, Yamate Y, Sato EF.</p> <p>Yasuda H, Sonoda A, Yamamoto M, Kawashima Y, Takishita Y, Morita A, et al.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Takishita Y, Sato EF.</p> <p>Tsuchiya M, Shiimoto K, Mizutani K, Fujioka K, Suehiro K, Yamada T, et al.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Kasahara E, Sato EF.</p> <p>Hiramoto K, Orita K, Yamate Y, Kasahara E, Yokoyama S, Sato EF.</p> <p>Yamate Y, Hiramoto K, Sato EF.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Sato EF.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Sato EF.</p> <p>Hong JY, Hara K, Kim JW, Sato EF, Shim EB, Cho KH.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Sato EF.</p>	<p>J Clin Biochem Nutr. 2020;66(1):15-23.</p> <p>Pharmacology. 2020;105(11-12):652-61.</p> <p>Arch Biochem Biophys. 2019;663:64-70.</p> <p>Int J Mol Sci. 2019;20(11).</p> <p>Medicine (Baltimore). 2018;97(47):e12845.</p> <p>Int J Biol Sci. 2018;14(9):992-9.</p> <p>Open Biochem J. 2018;12:87-102.</p> <p>Skin Pharmacol Physiol. 2017;30(1):24-35.</p> <p>Biomed Hub. 2017;2(1):1-10.</p> <p>Syst Biol Reprod Med. 2017;63(2):130-9.</p> <p>Korean J Physiol Pharmacol. 2016;20(4):367-78.</p> <p>Photochem Photobiol. 2016;92(5):728-34.</p>
---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> ・ UVA irradiation of the eye modulates the contact hypersensitivity of the skin and intestines by affecting mast cells in mice. ・ Neuronal differentiation of human iPS cells induced by baicalin via regulation of bHLH gene expression. ・ Role of adrenocorticotrophic hormone in the modulation of pollinosis induced by pollen antigens. ・ Ultraviolet B irradiation of the mouse eye induces pigmentation of the skin more strongly than does stress loading, by increasing the levels of prohormone convertase 2 and alpha-melanocyte-stimulating hormone. ・ Inducible nitric oxide synthase plays important roles in allergic reactions of pollinosis in mice sensitized with pollen allergy. ・ Computational modeling of apoptotic signaling pathways induced by cisplatin. ・ Effect of the smell of Seirogan, a wood creosote, on dermal and intestinal mucosal immunity and allergic inflammation. ・ Ultraviolet B radiation to the eye induces pigmentation in the epidermis via the activation of the subunit gp91 phox of reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase. ・ Intercellular pathway through hyaluronic acid in UVB-induced inflammation. 	<p>Yamate Y, Hiramoto K, Kasahara E, Sato EF.</p> <p>Morita A, Soga K, Nakayama H, Ishida T, Kawanishi S, Sato EF.</p> <p>Hashimoto M, Sato EF, Hiramoto K, Kasahara E, Inoue M, Kitagawa S.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Kobayashi H, Ishii M, Sato EF, Inoue M.</p> <p>Hiramoto K, Kobayashi H, Orita K, Sato EF, Ishii M.</p> <p>Hong JY, Kim GH, Kim JW, Kwon SS, Sato EF, Cho KH, et al.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Kobayashi H, Ishii M, Miura T, Sato EF, et al.</p> <p>Hiramoto K, Sato EF.</p> <p>Hiramoto K, Kobayashi H, Yamate Y, Ishii M, Sato EF.</p>	<p>Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2015;31(3):129-40.</p> <p>Biochem Biophys Res Commun. 2015;465(3):458-63.</p> <p>Neuroimmunomodulation. 2015;22(4):256-62.</p> <p>Clin Exp Dermatol. 2013;38(1):71-6.</p> <p>J Clin Biochem Nutr. 2013;52(1):17-21.</p> <p>BMC Syst Biol. 2012;6:122.</p> <p>J Clin Biochem Nutr. 2012;51(2):91-5.</p> <p>Clin Exp Dermatol. 2012;37(1):65-7.</p> <p>Exp Dermatol. 2012;21(12):911-4.</p>
<p>(学会発表等)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ・ ・ 		
<p>(その他)</p>		