

●微生物学講座 Department of Microbiology

1. 所属構成員等

教授 三上正人(10月～3月)
講師 片桐浩樹
非常勤講師 大埜間 勉

2. 研究テーマ

1. 歯周病原性細菌に対する宿主の炎症・免疫応答の解析 Analysis of host inflammation and immune response against periodontopathic bacteria
2. 感染に対する自然免疫応答過程の解析 Analysis of innate immune system against infection
3. 三次元フローセルシステムを用いた歯科材料へのバイオフィーム形成解析とその対策 Biofilm formation analysis on dental materials using a three-dimensional flow cell system
4. 抗菌的光線化学療法を検討 The Study of antimicrobial photodynamic therapy (a-PDT)
5. 細菌の病原性発現に対する細菌間情報伝達機構の研究 Study of bacterial communication system on the expression of pathogenicity
6. 分泌性カルシウム結合リン酸化蛋白遺伝子の分子進化 Molecular evolution of the secretory calcium-binding phosphoprotein genes in vertebrates
7. カンジダバイオフィームと口腔含嗽薬との関連 Activity of mouth rinsing solutions on Candida biofilms
8. 高齢者における口腔機能に関する臨床研究 Clinical study on oral function in older adults

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

1. 三上正人は米国ペンシルバニア州立大学のDr. Kazuhiko Kawasakiと「魚類の歯の遺伝子進化」の共同研究を2011年より継続中
2. 片桐浩樹は2018年9月からスイス・ベルン大学歯学部口腔微生物学教室Prof. Eickと「Candida バイオフィームと口腔含嗽薬」の共同研究を行っている

7. 外部研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. Sato Y, Maruyama K, Mikami M, Sato S. Effect of nicotine and lipopolysaccharide stimulation on adhesion molecules in human gingival endothelial cells. ☆◎◇Odontology. 2023; 111: 428-438. doi : 10.1007/s10266-022-00753-1. (学位論文)
2. Haga-Tsujimura M, Nakahara K, Igarashi K, Kobayashi E, Katagiri H, Saulacic N. Implant Placement Using the Bone Ring Technique With and Without Membrane Placement: A Preclinical 12-Month Study in Dogs. ☆◎J Oral Implantol. 2023; 49: 187-196. doi : 10.1563/aaid-joi-D-21-00220.
3. Miyano Y, Mikami M, Katsuragi H, Shinkai K. Effect of Sr^{2+} , BO_3^{3-} , and SiO_3^{2-} on Differentiation of Human Dental Pulp Stem Cells into Odontoblast-Like Cells. ☆◎◇Biol Trace Elem Res. 2023; 201: 5585-5600. doi : 10.1007/s12011-023-03625-z. (学位論文)

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 三上正人. 新教授紹介 教育も研究もじっくり腰を据えて. 日本歯科大学 校友会・歯学会 会報. 2024; 49: 46.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 長田敬五, 熊倉雅彦, 三上正人, 両角祐子, 佐藤 聡, 中原 賢. LBP (LTD based PBL) 等のアクティブラーニングに及ぼすオンライン授業の影響. 第41回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2022年7月23日～8月20日
2. 山田優奈, 土田智子, 三上正人, 今井あかね. 口腔内病原菌に対するカテキンの抗菌作用について. 第55回歯科衛生研究会, 新潟市, 2024年2月21日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし