

●微生物学講座 Department of Microbiology

1. 所属構成員等

教授 葛城啓彰
准教授 三上正人
非常勤講師 大埜間 勉, 京坂侑加

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. Organotypic Culture Systemによる腫瘍の浸潤・転移過程の解析 Study on invasion and metastases of cancer using a organotypic culture system
4. 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ルム形成解析とその対策 Biofilm formation analysis on dental materials using a three-dimensional flow cell system and countermeasures
5. 歯学教育におけるTBLの試みとその分析 Study on TBL in dental education
6. デンタルユニットの微生物汚染状況に関する検討とその対策 Infection control of exhaust contamination in dental unit suction system
7. 抗菌的光線化学療法の研究 Study of antimicrobial photodynamic therapy (a-PDT)
8. 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
9. 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
10. 唾液成分とストレスとの関係 Relationship between saliva components and systemic stress
11. 各種飲料水のう蝕誘発能について Cariogenic effect of commercially soft drinks in Japan

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. 葛城啓彰はDr. Stephan Normark (スウェーデン, Karolinska Institute) と「感染免疫に及ぼすTLRの役割」の共同研究を2002年より継続中
2. 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

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. Kambara Y, Kobayashi E, Katsuragi H, Tanaka A. Effects of zoledronic acid on human gingival fibroblasts and human umbilical vein endothelial cells. ☆◎Hard Tissue Biol. 2021; 30: 123-130. doi : 10.2485/jhtb.30.123. (学位論文)
2. Minato K, Katsuta Y, Otsuka Y, Katsuragi H, Watanabe F. Effects of toothbrush abrasion on surface and antibacterial properties of hydroxyapatite-tryptophan complex with gray titania. ☆◎Odontology. 2021; 109: 819-827. doi : 10.1007/s10266-021-00604-5. (学位論文)
3. Mikami M, Ineno T, Thompson A W, Braasch I, Ishiyama M, Kawasaki K. Convergent losses of SCPP genes and ganoid scales among non-teleost actinopterygians. ☆◎◇ Gene. 2022; 811: 146091 (9 pages). doi : 10.1016/j.gene.2021.146091.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

特記事項なし

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. 宮野侑子, 新海航一, 三上正人, 葛城啓彰. 各種イオンによるヒト歯髄幹細胞の増殖作用と石灰化作用. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021年10月28日~11月10日
2. 椎木 甫, 後藤 翔, 葛城啓彰, 遠藤敏哉. 異なる種類の矯正用ブラケットに付着した *Streptococcus mutans* に対する特殊電解還元水の殺菌作用. 第80回日本矯正歯科学会学術大会, 横浜市 (Web開催), 2021年11月3~5日
3. 葛城啓彰. 新型コロナウイルス感染拡大下のオンライン授業における学習錯覚の検討. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021年11月20日~12月3日

8-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