

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)
(生命理工医療科学先端研究特論)(医歯理工学先端研究特論)

Zoomによるオンライン講義

受講希望者は前日の17時までに、下記アドレスまでご連絡下さい。
なお、本学の学生については出席確認のため本講義を受ける際は本学の機関登録をしたZoom IDとパスワードでログインするようお願いします。

記

演題：バイオミネラルリゼーションによるエナメル質の修復

講師：広島大学大学院 医系科学研究科歯科矯正学
谷本 幸太郎 教授

日時：2022年5月13日(金) 17:00-19:00

内容：

人体で最も硬い組織であるエナメル質の形成時には、エナメル芽細胞が産生する数種類のエナメル蛋白により、高度なハイドロキシアパタイト(HAP)結晶誘導制御(バイオミネラルリゼーション)が行われる。エナメル質形成機構の全貌は解明されていないが、アメロゲニンがミセル構造に集積したナノスフィアによりエナメル質の原型が作られ、その空間にカルシウムおよびリン酸イオンが集積することにより過飽和となってHAP結晶誘導が生じると考えられる。本講義では、生体におけるエナメル質形成機構を考察するとともに、そのプロセスを模倣し、エナメル質の修復に応用する試みについて解説する。

担当：顎顔面矯正学分野 内線 5534
連絡先：奥 真由子(事務補佐員)
Email: m-oku.mort@tmd.ac.jp