

# 大学院特別講義

## 第2回口腔保健工学セミナー

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)

(医歯理工学先端研究特論)

下記により大学院特別講義を行いますので、多数ご来聴下さい。

記

1. 講師 岩手医科大学生化学講座細胞情報科学分野  
教授 石崎 明 先生

### 2. 演題

間葉系幹細胞の機能を制御する細胞内シグナル伝達機構の解明  
～間葉系幹細胞を用いた効率の良い再生医療の実現を目指して～

3. 日時 平成29年8月30日(水)17:30～19:00

4. 場所 M&D タワー13階 大学院講義室2

### 5. 要旨

間葉系幹細胞は骨、軟骨、血管、筋肉、じん帯などの組織を形成する能力があり、口腔領域の再生医療では有用性の高い体性幹細胞である。間葉系幹細胞を用いた再生医療の実現に関わる細胞内シグナル伝達機構について、骨芽細胞分化誘導、血管内皮細胞分化誘導ならびに平滑筋細胞分化誘導の見地から得られた我々の研究成果について解説する。さらには、組織再生に抑制的に働く過剰な炎症反応を沈静化する間葉系幹細胞の抗炎症機能発現機構に関する研究成果についても解説したい。

(略歴)

1988 年東京医科歯科大学歯学部卒業、1993 年同大学大学院歯学研究科修了(顎顔面外科学専攻)、その後スウェーデン・ウプサラ市ルートヴィック癌研究所はじめ3箇所でのポスドクを経験、2002 年産業技術総合研究所主任研究員、2003 年岐阜大学大学院医学系研究科分子・構造学講座薬理病態学分野講師、2005 年北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座口腔分子生化学教室准教授、2008 年より現在まで岩手医科大学生化学講座細胞情報科学分野教授。

共催: 硬組織薬理学分野・口腔基礎工学分野  
連絡先: 青木 和広 (内線 4641)