

# 『大阪大学国際共同研究促進プログラム セミナー』

## " Genetic and drug discovery approaches for male infertility and contraception "

### Professor, Martin M. Matzuk

*Professor and Stuart A. Wallace Chair  
Department of Pathology and Immunology  
Baylor College of Medicine, USA*

Date: Feb 9<sup>th</sup> Monday

Time: 4pm to 5 pm

Location: Biken Hall, 1<sup>st</sup> Floor, Main building,  
Research Institute for Microbial Diseases  
(微生物病研究所本館 1F 微研ホール)

Martin Matzuk 博士には大阪大学国際共同研究促進プログラムによる招聘教授として来日頂きます。Matzuk 博士は、遺伝子ノックアウトのアプローチから生殖やガン形成に関わる因子の同定やメカニズム解明に関して数多くの業績を挙げられています。今回は、遺伝的アプローチおよび DNA コード小分子スクリーニングによる男性不妊症メカニズムの解明と避妊薬開発についてお話頂きます。

#### 参考文献

1. Activin-like kinase 2 functions in peri-implantation uterine signaling in mice and humans. **PLoS Genet.** 2013 Nov;9(11):e1003863.
2. BMPR2 is required for postimplantation uterine function and pregnancy maintenance. **J Clin Invest.** 2013 Jun 3;123(6):2539-50.
3. Growth differentiation factor 9:bone morphogenetic protein 15 heterodimers are potent regulators of ovarian functions. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2013 Feb 19;110(8):E776-85.
4. High-grade serous ovarian cancer arises from fallopian tube in a mouse model. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2012 Mar 6;109(10):3921-6.
5. Transforming growth factor  $\beta$  receptor type 1 is essential for female reproductive tract integrity and function. **PLoS Genet.** 2011 Oct;7(10):e1002320.

連絡先： 遺伝子機能解析分野  
伊川正人  
lkawa@biken.osaka-u.ac.jp  
06-6879-8373