

## 平成25年度 基礎配属 シラバス

### 第3学年

- 11M006 伊藤宗桂
- 11M030 小林誠司
- 11M085 前田昂大
- 11M091 御園生啓吾
- 11M110 渡井友也

期間： 11月18日(月)～12月13日(金)

用意するもの： 白衣、内履き(外で履かないもの:研究所のものを使っても良い)、ノート、

### 授業予定

- 講義等は、4階会議室で行います。
- 実習は、3階の研究室で行います。
- 4階会議室は、基礎配属の期間、昼食時や予約の入っていない時間は使用してもかまいません。飲食の場合、ゴミは3階のゴミ箱に入れてください(分別が必要)
  
- 講義 (全員)
  - 肝臓の構造と機能 (三高)
  - 肝再生 (三高)
  - 肝臓の再生医学と医療 (三高)
  - 肝臓の発生 (谷水)
  - 初期発生、ES細胞など(竹田)
  - その他
  
- 論文講読 (全員)
  - 1 Previews or Overview
    - Yamanaka Y. Induced Pluripotent Stem Cells: Past, Present, and Future. Cell Stem Cell 10, 678-684, 2012
  
  - 2 Original articles
    - Tata PR et al. Dedifferentiation of committed epithelial cells in vivo. Nature 503, 218-23 (2013)
    - Tachibana M, et al. Human Embryonic Stem Cells Derived by Somatic Cell Nuclear Transfer. Cell 153, 1228-1238, 2013
  
  - 1 Review article
    - Yanger K & Stanger BZ. Facultative Stem Cells in Liver and Pancreas: Fact and Fancy. Develop Dyn 240, 521-529, 2011

### 演習

- 論文発表： 前田昂大、渡井友也
  - 学生はそれぞれ発生・再生医学に関係する原著論文を一つ担当し、方法も

含めて各自で調べ勉強し、内容を全員の前で最終週に発表する  
◇ 30~60分でPowerpointを用いて発表する

- 実験：伊藤宗桂、小林誠司、御園生啓吾

谷水先生の指導の下に期間中行った実験について最終週にそれぞれ発表してもらおう。発表の方法等は、論文発表と同様に行う。