

平成27年度 基礎配属 シラバス

期間： 11月16日(月)～12月11日(金)

第3学年 配属学生

学籍番号	名前
13M014	伊東 菜亜美
13M048	敷島 果林
13M051	菅谷 泰樹
13M061	高野 慧一郎
13M094	堀北 風花
13M099	森 昂生

- ◆ 遵守事項： 休む時、遅れる時は事前に必ず連絡すること
三高教授 tmitaka@sapmed.ac.jp 谷水准教授 tanimizu@sapmed.ac.jp
又は、友人に伝言すること
- ◆ 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)
 - 肝再生と再生医学 (三高)
 - 肝臓の再生医学・再生医療 (三高)
 - 肝臓の発生 (谷水)
 - 組織幹細胞の研究について
 - 細胞の可塑性(竹田)
- 論文講読 (全員)： 全文読むことが前提ではあるが、自分の担当部分(事前に割り振りする)は必ずやってくること—その場で読むことは不可能ですので、事前学習が必須で紙に訳してくるのが好ましい。
 - 1 Previews or Overview
 - ◇ Willyard C. Rise of the organoids. Nature 523: 520-522 (2015)
 - ◇ Huch M & Koo B-K. Modeling mouse and human development using organoid cultures. Development, 142: 3113-3125 (2015)
 - 2 Original articles

- ◇ Sancho R et al. Loss of Fbw7 reprograms adult pancreatic ductal cells into α , δ , and β cells. *Cell Stem Cell*, 15: 139-153 (2014)
- ◇ Katsimpardi L et al. Vascular and neurogenic rejuvenation of the aging mouse brain by young systemic factors. *Science* 344: 630-634 (2014)
- Review article
 - ◇ Lane SW et al. Modulating the stem cell niche for tissue regeneration. *Nature Biotechnology*, 32: 795-8 (2014)

演習

- 論文発表
 - ◇ 伊東 菜亜美
 - ◇ 高野 慧一郎
 - ◇ 敷島 果林
 - ◇ 堀北 風花

学生はそれぞれ発生・再生医学に関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

- 実験発表
 - ◇ 菅谷 泰樹
 - ◇ 森 昂生

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。