

LECTURER PROFILE



氏名

内山 英穂 教授

Hideho Uchiyama

研究分野

再生発生学

プロフィール

カエルの中胚葉分化のしくみを考えつつ、腎臓や骨格筋、血管、心臓や脊椎骨、神経形成にも興味をもって研究してきました。胚性幹細胞からさまざまな組織をつくる方法も試行錯誤しています。

模擬授業タイトル:

カエルおよび胚性幹細胞を用いた細胞分化

長いこと横浜市大にいますが、その間の、腎臓形成のしくみを偶然発見した話、CRISPRを利用してカエルの遺伝子をノックアウトした話、dish上でさまざまな組織を分化させるねらいを話そうと思います。

PREVIEW!

Contents

カエルの発生
中胚葉誘導の話
アクチビンとレチノイン酸
細胞が分化するとはどういうこと？
CRISPRによる遺伝子ノックアウト

胚性幹細胞の研究
さまざまな組織を分化させる。

3

すべての人に
健康と福祉を

9

産業と技術革新の
基盤をつくろう

受験生への MESSAGE

生命科学は、いまだその発展の歴史の延長上にあります。画期的な進歩もありましたが、むしろ大勢の人間が個々に押した結果、大きく重たい扉が開いてきたイメージです。皆さんも是非、この活動に参加しませんか。