

iPS細胞教育・研修サービス

概要

成長が期待されるiPS関連ビジネス分野(再生医療周辺産業)への進出を模索される企業が増えていますが、iPS細胞と他の細胞の違いを理解することや実際のiPS細胞を体験できる機会は少ないのが実情です。弊社は、細胞培養の経験が全くないお客様から、iPS細胞培養を実際行われているお客様まで、基礎講座から体験研修、技術研修に至るまで、お客様のご要望に合わせた研修期間、研修プログラムを用意いたします。

研修 コース

iPS細胞関連基礎講座

約3時間コース

対象者

細胞およびバイオ技術未経験者(iPS細胞に関連する細胞や技術について基本的な知識を習得したい方)

研修 概要

細胞というものの基本的性質から、幹細胞、iPS細胞の特性を説明します。細胞を取り扱うには、「培養」という操作があり、培養法および各種細胞関連機器の概要を説明します。また、iPS細胞を活用した産業化の現状を解説します。本コースは、「細胞」及び「バイオ関連技術」の基礎的な知識の習得が目的です。

費用

お問い合わせください。(20名程度まで)

iPS 細胞培養体験研修

1日～1.5日間コース

対象者

iPS関連事業への参入を検討されている企業の経営者・事業企画担当者・エンジニアの方々

研修 概要

本コースは、実際のiPS細胞を使用して、ラボの現場感覚やiPS細胞培養の基礎知識と“手触り感”を醸成することを目的にしています。

費用

ご要望に応じてカスタマイズ致しますので、お問い合わせ下さい

実習プログラム(例) 細胞培養一般の作業・流れ、細胞培養の作業・注意点を網羅

- 一般的な細胞培養室の注意点等
 - 一般的な細胞培養に使用される機器の取り扱い、注意点、使用に際してのポイント等
 - 細胞の培養操作
- ① フィーダーフリーiPS細胞を使用し、細胞培養における個々の操作の意味、注意点を解説しながら実施
 - ② 細胞の継代：器材へのコート処理、酵素による細胞剥離等
 - ③ 細胞の凍結：一般的な細胞の凍結方法の説明
 - ④ 細胞の解凍：一般的な細胞解凍方法の説明
- iPS細胞の観察、培養
 - ① オンフィーダーiPS細胞の継代(iPS細胞発見当初の培養法)
 - ② iPS細胞から作製した分化誘導細胞の観察(拍動心筋細胞等)



iPS 細胞培養技術者研修 1.5日～3日間コース

対象者

細胞培養の経験はあるが、iPS細胞培養技術の要点の習得をされたい方

研修概要

iPS細胞が、従来の細胞と異なり、どのような操作をしなければならないのか、「iPS細胞の培養」と「iPS細胞の品質管理」を中心に研修を行い、培養技術および品質管理方法を習得していただきます。(既存技術者の方々の培養技術のアップデートコース、新任、異動者の方々の習熟度アップコース、新入社員の方々の教育研修プログラム他)

費用

研修日数、プログラム内容をご要望に応じてカスタマイズ致しますので、お問い合わせ下さい。

実習プログラム(例)

● iPS細胞特有の作業・注意点

- ① オンフィーダーiPS細胞(フィーダー細胞の観察 オンフィーダーiPS細胞の継代)
- ② フィーダーフリーiPS細胞の培養操作 iMatrix-511によるコーティング フィーダーフリーiPS細胞解凍
フィーダーフリーiPS細胞の凍結 フィーダーフリーiPS細胞の継代操作

● iPS細胞の樹立

- ① エレクトロポレーションによる繊維芽細胞への遺伝子導入
- ② iPS細胞コロニーのピックアップ作業(培養したiPS細胞を用いた模擬操作)

● iPS細胞の品質管理

- ① 微生物検査の実施(マイコプラズマ検査)
- ② 未分化マーカーによるiPS細胞の染色の実施
- ③ フローサイトメトリーによる未分化iPS細胞割合の解析

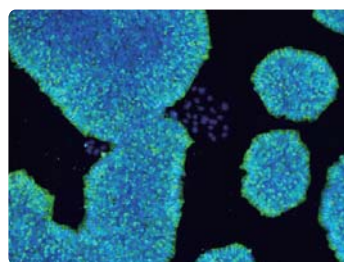
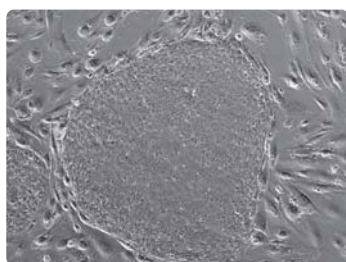
● iPS細胞からの分化誘導・細胞の観察

- ① iPS細胞から誘導した拍動心筋細胞の観察 三胚葉分化マーカーの確認

研修
場所

株式会社 iPSポータル 教育研修ラボ

京都市上京区河原町通今出川下ル梶井町448-5 クリエイション・コア京都御車 TEL 075-256-8567



■ 国家戦略特別区域血液由来特定研究用具製造事業 認定事業者

弊社は、血液法の規制緩和を受け、患者様の採血検体から細胞を作製し、商用の研究開発ツールとして提供することができる国内唯一の認定事業者です。「疾患・多型iPS細胞」を用いた最先端の創薬イノベーションにご利用いただけます。

お問合せ先

iPS
PORTAL

株式会社 iPSポータル

E-mail: RSD@ipscell-portal.com
またはHPのお問い合わせをご利用下さい。

京都市上京区河原町通今出川下る梶井町448-5

クリエイション・コア京都御車201号室

TEL:075(256)8567 FAX:075(256)8646



ホームページ
<http://ipsportal.com/>



iPS細胞の現場がわかるiPS細胞活用ガイド
<http://ips-guide.com/>

2018年6月発行