

平成29年度「iPS細胞」体験研修 参加者募集のご案内

目的

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)への進出を希望される企業が増えていますが、多くの方にとっては未経験の分野であるだけに、事業企画を立てようにも何から手を付けたらよいのか分からないといった困難な状況が予想されます。また、細胞培養技術者の育成はノウハウも必要となることから専門機関での教育が不可欠です。本講習会では、細胞培養施設の現場感覚やiPS細胞培養の“実際の培養工程”を体験することで自社の技術活用のきっかけを発見したり、細胞培養技術の手技取得を目的に実施します。

研修 場所

株式会社 iPSポータル カスタマー用実験室ほか
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

iPS 細胞培養体験研修 <2日間コース> 【定員：各回5名】

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
(細胞培養未経験者大歓迎。本研修受講前にiPS関連技術基礎解説講座の受講をお勧めします。)
費用：京都府内の中小企業 2万円/人(消費税込) 大企業・京都府外企業 20万円/人(消費税込)
講師：株式会社iPSポータル 研究員

開催日

第1回 2017年8月24日(木)・25日(金) 第2回 2017年9月11日(月)・12日(火)
第3回 2017年10月26日(木)・27日(金) 第4回 2017年11月20日(月)・21日(火)
各回ともに1日目13:00~17:00 2日目9:30~17:00

研修 内容

研修概要

本研修会では、経営者・事業企画系・エンジニアの方々に対して、ダイレクトな現場感覚やiPS細胞培養の“手触り感”を「iPS細胞リテラシー」として醸成することを狙いに行っています。

実習プログラム 細胞培養一般の作業・流れ、細胞培養の作業・注意点を網羅

● 細胞培養室への入室方法

一般的な細胞培養室への入室方法、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

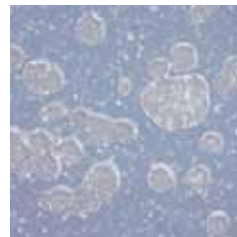
安全キャビネット：機器の概要説明、使用時の注意点
CO₂インキュベーター：機器の概要説明、使用時の注意点
顕微鏡：機器の概要説明、観察時のポイント等

● 細胞の培養操作

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
細胞の継代：器材へのコート処理、酵素による細胞剥離等
細胞の凍結：一般的な細胞の凍結方法の説明
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

オンフィーダーiPS細胞の継代：iPS細胞発見当初の培養法
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 細胞培養実務者研修 <3 日間コース> 【定員：5名】

対象者：iPS細胞培養技術の要点の習得をされたい方

費用：京都府内の中小企業 5万円/人(消費税込) 大企業・京都府外企業 30万円/人(消費税込)

講師：株式会社iPSポータル 研究員

開催日

2017年12月4日(月)・5日(火)・6日(水) 1日目 13:00～17:00 2日目 9:30～17:00
3日目 9:30～17:00

研修
内容

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。

実習プログラム

● iPS細胞特有の作業・注意点

- オンフィーダーiPS細胞(SNLフィーダー細胞 + Primate ES Cell Medium培地)

フィーダー細胞の観察 オンフィーダーiPS細胞の継代

- フィーダーフリーiPS細胞の培養操作(StemFit® + iMatrix系での培養)

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

- 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

培養した繊維芽細胞に対し、エレクトロポレーションにより初期化因子を導入する

- 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)

作製したiPS細胞を、顕微鏡下でピックアップする作業を実施する

● iPS細胞の品質管理

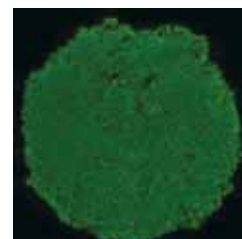
- 微生物検査の実施(マイコプラズマ検査)

- 未分化マーカーによるiPS細胞の染色の実施

- 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

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



申込
方法

下記のURLから申込書をダウンロードし、事務局宛にe-mail(life@ki21.jp)で送信下さい。

申込書ダウンロード先：<http://kyoto-koyop.jp/support/h29-ips-jinzai>

※定員になり次第募集締め切り

※本申し込みにより、iPSネット(無料)も同時加入となります。(http://kyoto-koyop.jp/support/ips-net/)

公益財団法人京都産業21(京都ライフサイエンスプロジェクト成長展開事業)事務局宛

平成29年度 iPSネット事業全体イメージ(段階に応じたサポートを展開)

今回

iPS関連技術基礎解説講座

「iPS細胞」体験研修

iPSネットセミナー

9月～12月に3回程度予定

本事業は、京都府が厚生労働省の「戦略産業雇用創造プロジェクト」の採択を受けて、京都市をはじめとする産学公・公労使の「オール京都」体制のもとで実施する「京都次世代ものづくり産業雇用創造プロジェクト」の一環です。(事業実施期間：平成28年度～30年度)

主催：京都府・(公財)京都産業21・京都次世代ものづくり産業雇用創造プロジェクト推進協議会

お問合せ先

京都ライフサイエンスプロジェクト成長展開事業 事務局(大玉、齋藤)



公益財団法人
京都産業21

TEL:075(315)8563 e-mail:life@ki21.jp

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134