



奈良県立医科大学

報道資料

ひらめき☆ときめきサイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHIを開催します

公立大学法人奈良県立医科大学では、独立行政法人日本学術振興会の事業採択を受けて研究機関で行っている最先端の文部科学省科学研究費補助事業での研究成果について、高校生の皆さんが、直に見る、聞く、ふれることで科学のおもしろさを感じてもらおうプログラムとして標題のとおり実施します。

つきましては、参加者を下記のとおり募集します。

記

- 1 日 時 平成28年10月29日(土) 10:00～17:00(集合時間9:40)
(大学祭「白檀生祭」と同日に開催されます)
- 2 場 所 奈良県立医科大学 臨床第一講義室(奈良県橿原市四条町840)
- 3 内 容 人工多能性幹細胞(iPS細胞)は、からだの様々な細胞になる万能細胞で、病気の治療や原因を見つけるのに役立つ細胞として期待されています。iPS細胞を平面ではなく、三次元で培養することにより、体のなかと同じ、クネクネと動く腸管(iGut)を培養皿上で立体臓器としてつくる方法を勉強します。
本プログラムでは、実際にピペットを使って、培養液を培養皿のフタの裏に吊り下げる懸垂培養(hanging drop culture)を体験してもらい、「少しの条件の違いで結果に大きな差がでる」ことを理解してもらうとともに、いまあるものを「解析する科学」とは違って、この世に存在しないものを新たにつくり出す「創造する科学」の魅力と、独創的なアイデアを常に探し続ける科学者の姿勢を楽しみながら学んでもらい、これからの新しい臓器再生医療を、次世代の若者に引き継いで、大きく開花させていただきたいと考えます。
- 4 対象・定員 高校生 20名 ※事前申込みが必要です。
- 5 申込み方法 専用申込みサイトからの申込み
募集期間 8月15日(月)～9月30日(金)
※定員に達し次第締め切ります。
申 込 先 申込みサイト <http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>
「プログラムの申し込みはこちらから」バナーをクリック
- 6 問い合わせ 奈良県立医科大学 消化器・総合外科 山田高嗣
TEL 0744-22-3051 FAX 0744-24-6855
E-mail highnet@naramed-u.ac.jp
- 7 そ の 他 参加費 無料

iPS細胞から

臓器ができるの？



培養皿で動く腸管(iGut)をみてみよう!

人工多能性幹細胞(iPS細胞)は、からだの様々な細胞になる万能細胞で、病気の治療や原因を見つけるのに役立つ細胞として期待されています。iPS細胞を平面ではなく、三次元で培養することにより、体のなかと同じ、クネクネと動く腸管(iGut)を培養皿上で立体臓器としてつくる方法を勉強します。本プログラムでは、実際にピペットを使って、培養液を培養皿のフタの裏に吊り下げる懸垂培養(hanging drop culture)を体験してもらい、「少しの条件の違いで結果に大きな差ができる」ことを理解してもらおうとともに、いまあるものを「解析する科学」とは違って、この世に存在しないものを新たに作り出す「創造する科学」の魅力と、独創的なアイデアを常に探し続ける科学者の姿勢を楽しみながら学んでもらい、これからの新しい臓器再生医療を、次世代の若者に引き継いで、大きく開花させていただきたいと考えます。

日時

平成28年**10月29日** 10:00~17:00 (集合時間 9:40)
(大学祭「白檀生祭」と同日に開催されます)

— 講義 ① —

「iPS細胞から動く腸管(iGut)をつくってみよう」

— 講義 ② —

「iPS細胞を三次元培養するとどうなるか」

— 実 験 —

「iPS細胞を三次元で培養してみよう」



場 所

奈良県立医科大学 臨床第一講義室(奈良県橿原市四条町840)

対象・定員

高校生 20名 ※事前申込みが必要です。

申込み方法

専用申込みサイトからの申込み

募集期間: 8月15日(月)~9月30日(金) ※定員に達し次第締め切ります。

申 込 先: 申込みサイト <http://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>
「プログラムの申込みはこちらから」バナーをクリック

問い合わせ

奈良県立医科大学 消化器・総合外科 山田高嗣
TEL: 0744-22-3051 FAX: 0744-24-6855
E-mail: highnet@narmed-u.ac.jp

参加費
無 料



(近鉄八木西口駅またはJR畝傍駅 下車徒歩10分)

奈良県教育委員会後援