

神高SSH通信

・校外で実施される魅力的なプログラムを3つ紹介します。文化の秋にサイエンスに親しんでみてはどうでしょうか。

●中高生のためのメディカルサイエンスフォーラム in 兵庫医科大学 参加者募集

兵庫医科大学と日本人類遺伝学会が、中高生のためのフォーラムを開催されます。最先端の遺伝医療、最先端の医療と研究について知ることができます。また、遺伝カウンセリングの見学もあります。医療分野の進路希望の人、遺伝性疾患に関心のある人など、ぜひ参加して下さい。参加費無料です。

主催：兵庫医科大学、日本人類遺伝学会、兵庫医科大学すみれ会(兵庫医科大学女性医学者の会)

場所：兵庫医科大学 9号館5階9-1講義室、10号館3階 第2会議室

日時：2012年11月25日 10:00-15:30 受付は9:30開始

プログラム

- | | | |
|-------------|--|--|
| 10:00-10:05 | 挨拶 | 山本徹也兵庫医科大学副学長、内科学 内分泌・代謝科教授 |
| 10:05-10:45 | 「遺伝子医療革命の時代を迎えて」 | 福嶋義光先生、日本人類遺伝学会理事長、
日本遺伝カウンセリング学会理事長、信州大学医学部 医学部長 遺伝医学・予防
医学講座教授 |
| 10:50-11:50 | 兵庫医科大学の先端メディカルサイエンス | |
| | 「ウイルスとのアドベンチャー (Adventure with viruses)」 | 久保秀司・遺伝学准教授 |
| | 「音と医学」 | 飯島尋子・内科学 肝・胆・脾科、超音波センター教授 |
| | 「幹細胞と医学」 | 松山知弘・先端医学研究所 神経再生研究部門教授 |
| 12:00-13:00 | ランチ | |
| 13:00-14:00 | 「遺伝カウンセリングを通じて、ゲノムを考える」「医学って面白い！」 | |
| 14:00-15:45 | グループ発表 | |
| 15:50 | 解散 | |



★校内締め切り

●iCeMS/CiRA クラブルーム 2012：幹細胞研究やってみよう！まずは観察から

山中教授のノーベル生理学賞受賞で今注目のiPS細胞を観察する実験実習会を案内します。しかも開催場所は山中教授が勤務している京都大学物質-細胞統合システム拠点(iCeMS)です！申し込みは各自webで行ってください。先着順になる可能性があるため、早めの応募を勧めます。

【日時】2012年11月18日(日) 午前の部 9:00~12:00、午後の部 14:00~17:00 (午前、午後ともに同じ内容)

【場所】京都大学 物質-細胞統合システム拠点(iCeMS) 本館 2F 展示室

【対象】高校生

全国から広く募集しています。申し込みにあたっては、保護者の了解を必ず得てください。希望者多数の場合は、ご希望に添えない場合があります。

【特徴、参考情報など】

- ・ヒトiPS細胞を実際に扱う事ができる、極めて稀な実験教室です。
- ・若手の幹細胞研究者や高校教員のサポートを得ながら、観察の仕方を学び、研究の一端に触れることができます。

・プログラムの最後に中辻憲夫 iCeMS 拠点長および 山中伸弥 CiRA 所長名の修了証書が授与されます。

【企画趣旨】

実験教室は、iCeMS や CiRA で日々研究に取り組んでいる若手研究者が講師となり、科学の知識（教科書に載っているような知識）のみならず、科学の営み（研究者が行っている研究過程など）を高校生に伝えることを目的とした実験実習プログラムです。2009 年に第 1 回を開催し、今年で 4 回目となります。

全部で 3 時間のプログラムの中で、生徒たちはボードゲームを用いて「発生」「分化」「細胞」の学習をし、その後、顕微鏡を使ってヒト iPS 細胞など 4 種の細胞をじっくりと「観察」します。プログラムの最後には、生徒たちにある課題が与えられ、その課題をどのようにしたら検証することができるのかを考えてもらいます。

本プログラムを通じて、生徒たちは、研究のイロハのイである「様々な角度から観察する。そして、観察に基づいていろいろ考える」ということを体験することができます。

今回は研究を疑似体験することが目的ですので、幹細胞等に関する知識は必要ありません。（特に幹細胞に詳しい生徒を募集しているわけではありません）

【募集人数】 午前の部、午後の部ともに 40 人ずつ

【参加費】 600 円（但し、教材費として）

【申込方法】 <http://www.icems.kyoto-u.ac.jp/cr4.html> にて必要情報を入力 ※締切：11 月 4 日（日）

【主催】

京都大学 物質－細胞統合システム拠点（iCeMS=アイセムス）

京都大学 iPS 細胞研究所（CiRA=サイラ）

●第 36 回兵庫県高等学校総合文化祭自然科学部門発表会

自然科学研究会化学班が口頭発表。物理班、化学班、生物班、地学班がパネル発表をします。

< 開催要項 >

【日程】 11 月 9 日（金） 16:30～18:00 設営・準備
11 月 10 日（土） 9:00～9:25 受付（科学館玄関）
9:30～ 9:40 開会式（新館 4 階）
9:45～12:30 口頭発表予選会（新館地下ホール、新館 4 階）
13:00～13:25 パネル発表会場設営
昼食休憩（パネル会場設営）
13:30～16:00 パネル発表会 － 審査および生徒相互による評価活動（新館 4 階）
16:00 口頭発表の審査結果発表
11 月 11 日（日） 9:00～9:25 受付（科学館玄関）
9:30～12:30 口頭発表本選会（新館地下ホール）
昼食休憩
13:00～14:30 パネル発表会 － 生徒間の交流（新館 4 階）
14:30～ パネル発表会場の撤収
15:00～15:30 閉会式－審査結果発表、表彰状授与、講評、諸連絡（地下ホール）

※1 両日とも、一般公開です。参加者は無料で入館できます。

※2 申込数により、時程は変更することがあります。

【会場】

神戸市立青少年科学館 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 7 - 7 - 6

電話 078-302-5177 Fax 078-302-4816

ホームページ URL: <http://www.kobe-kagakukan.jp/>

【発表論文】各部活の発表論文を閲覧できます。

ホームページ URL: 県高文連 自然科学部

<http://www.hyogo-c.ed.jp/~sizenkagakubu/>