

神高SSH通信

SSH特別講義「病気を考える」参加生徒募集!!

講師の先生からのメッセージ

～7/1(金)・視聴覚教室(科学館1階西側)～

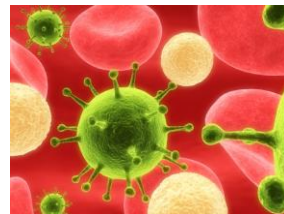
「この講義では、まず乳癌を例にして癌とは何か、正常の細胞とは何かを説明します。内分泌細胞、ホルモン、細胞のレセプター、シグナル伝達、核のなかのDNAの転写の仕組みがうまく働いてヒトの体が多くの細胞からなっているのにも関わらず、個々の細胞の増殖、分化、死がからだ全体として制御されていること。癌遺伝子や癌抑制遺伝子が突然変異を起こして、このメカニズムが壊れると癌になるということを話したいと思います。

次に、ウイルス感染症について話します。鳥のインフルエンザウイルスが人になかなか感染しないのは、ウイルスがくっつくことができる細胞のレセプターが異なるためだということ。豚は、鳥のインフルエンザウイルスにも人のインフルエンザウイルスにも、くっつくことができるレセプターをもっていること。ヒト、鳥のインフルエンザウイルスが豚の体の中で共存して、鳥のインフルエンザウイルスが人に感染性を持つ新型インフルエンザウイルスが誕生するのだということを説明したく思います。」

講師：林 祥剛(よしたけ) 教授

所属：神戸大学大学院 医学研究科 微生物感染症学講座

研究分野：人体病理学、感染病理学、国際保健学



題目：病気を考える

今回の講義は、神戸大学医学研究科修士課程1年生に行っている、Biomedical Scienceの講義を作り直しました。手術などの写真は、分かりやすいように模式図に変えるように致しました。1年生も聴講されるとのことで、楽しく興味をもって聞いていただき、将来に役立つように考えたつもりです。(林教授より)

●日時： 7月1日(金) 15:30 ～ 16:30 (予定)

●場所： 視聴覚教室(科学館1階西側)

●対象： 全生徒

*参加希望生徒は下記申込書に記入・切り取りの上、担任の先生、または総合理学部の先生に申し込んで下さい。**申込切は原則6月20日(月)の放課後まで**とします。

..... 切り取り線

SSH特別講義 「病気を考える」 参加申込書

7月1日(金) SSH特別講義 「病気を考える」に参加します。

年 組 番 氏名

第4回科学交流合宿研修会～サイエンス・コラボレーションin 武庫川女子高～

理系生徒、理系クラブ生徒が夏休みに合宿して学び合う研修会を、武庫川女子大学附属中学校・高等学校が平成20年から毎年行って、たいへん好評を得てきました。

大学での実験実習に参加し、学び合い、話し合い、発表し合って、科学をテーマに力一杯の交流会を行います。日頃の「勉強」とは一味違う、高校生どうしが学び合う合宿研修会になります。多数の男女高校生の参加をお待ちします。

1. 参加対象

全生徒

参加生徒募集!



※人数に制限（8人）があります。申し込み人数が多かった場合は抽選としますのでご了承下さい。

2. 内容

- (1) 各学校での活動紹介
- (2) 社会で活躍中の女性による講演
- (3) 大学の研究室での実験・観察会
- (4) 実験・観察をプレゼンにまとめて発表会
- (5) 留学中の大学院生を交えて科学技術の根本問題を語り合う「サイエンスコミュニケーション」

3. と き

平成23年7月22日(金)の9時より受付。9時半より開始。
23日(土)の18時頃終了予定。1泊2日の合宿です。



4. ところ

武庫川女子大学附属中学校・高等学校および同大学、兵庫医科大、関西大、神戸大、大阪大（各大学の研究室で実験実習を行います。）

宿泊場所は武庫川女子大学の北摂キャンパス「丹嶺学苑」(参考 URL→<http://www.mukogawa-u.ac.jp/~tanrei/>)

5. 参加費

- (1) 1人2500円(寝具代、夕食、朝食、昼食代)
- (2) 移動のためのバス代および交通費は、兵庫「咲いてク」事業(神戸高校コア SSH 事業)から支出されません。



☆前年度は本校自然科学研究会の物理班が参加しました。上記各大学での実験実習や、実習のプレゼン発表会など、とても有意義で、多くのことを学べたようです。本年度はそれに加え、大阪大学歯学部附属病院 外来医長 留 和香子 先生による講演会や、留学生(大学院生)との交流会など、非常に多くの企画を予定しています。このスペースでは詳細な予定を書ききれないので、気になった生徒は総合理学部の方に問い合わせてください。

*参加希望生徒は下記申込書に記入・切り取りの上、担任の先生、または総合理学部の先生に申し込んで下さい。**申込〆切は原則6月20日(月)の放課後まで**とします。質問等がある生徒は、総合理学部の先生に聞いて下さい。

..... 切り取り線

第4回科学交流合宿研修会 参加申込書

7月22日(金)～23日(土) 第4回科学交流合宿研修会への参加を希望します。

年 組 番 氏名