



帝京平成大学
オープンキャンパス

薬学部

楽しく学ぼう！

2017 07 22

模擬授業

体験実習

オープンラボ

ガイド

薬学部・オープンキャンパス タイムスケジュール

◆全体説明、学科説明、模擬授業（3階 303）
10:30～11:40

◆体験実習（3階 318）

粉のくすりを調剤しよう！

第1回目12:00 第2回13:00

◆オープンラボ（専門ラボ7 4階 415）

「細胞のなかをのぞいてみよう」

11:00～14:00

◆オープンラボ（専門ラボ3 3階 312）

「がん細胞と闘うビフィズス菌をみてみよう」

11:00～14:00

◆学生交流・進学相談(アリーナ薬学部ブース 5階)

「薬学のこと、薬剤師のこと、なんでも訊いてみよう」

10:30～14:00

その他（全学部共通）

学食体験	11:00-14:00	(学生食堂 1階)
入試・学生生活相談	10:30-14:00	(アリーナ 5階)
宿舎相談	10:30-14:00	(501教室 5階)

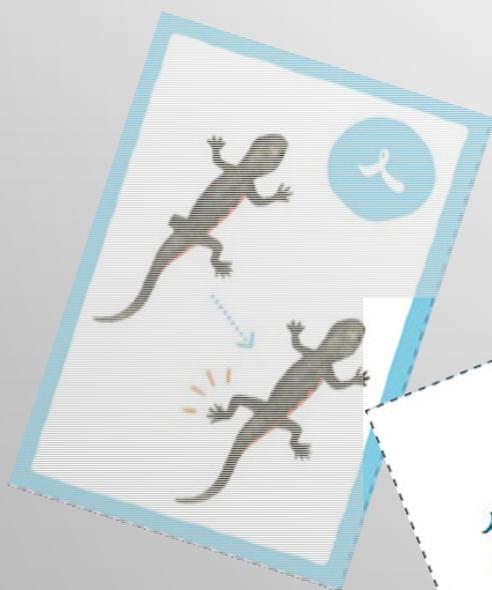
模擬授業 (11:00-11:40)
303教室 (3階)

生きた細胞を利用した治療 ～再生医療の最前線～

「再生医療」は、病気やケガで機能しなくなった臓器や組織を元通りにすることを目的としています。さまざまな方面の研究成果から、現在その治療法が大きく発展しています。iPS細胞をはじめ、日本発の再生医療もたくさんあります。基礎的な研究だけでなく、医療現場での実用化においても、日本は存在感を発揮しています。今回は、生きた細胞を利用した治療について、どのような細胞が使われるのか？どこでどのような治療が行われているのか？将来は何が可能になるのか？についてお話しします。

講師 大野 まき

明治薬科大学薬学研究科修了、
博士（薬学）、日本歯科大学
助手、物質材料研究機構
NIMS研究員を経て現在「基
礎薬学実習」と「栄養と健
康」の講義を担当しています。



京都大学iPS細胞研究所作成
「幹細胞かるた」より



体験実習

粉のくすりを調剤しよう！

会場・時間：調剤実習室（3階 318）
第一回 12:00～13:00 第二回 13:00～14:00
（受け入れ人数：先着順それぞれ15名）



- ☑ 散剤は、小児・高齢者における調剤で使用されています。
- ☑ 散剤の調剤では1回分ずつパックするための専用の機器を使います。
- ☑ 本コーナーでは、実際の機器を使い、散剤の調剤を体験します。

中村 均 教授 薬学臨床教育研究センター長

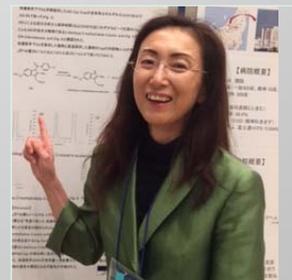
千葉大学医学部附属病院副薬剤部長
東京大学医学部附属病院副薬剤部長
日本大学薬学部教授・薬剤師教育センター長
歴任

現在に至る



島崎 学 講師

薬学臨床教育研究センター
地域健康管理学ユニット



栗林 和美 講師

薬学臨床教育研究センター
病院薬学ユニット

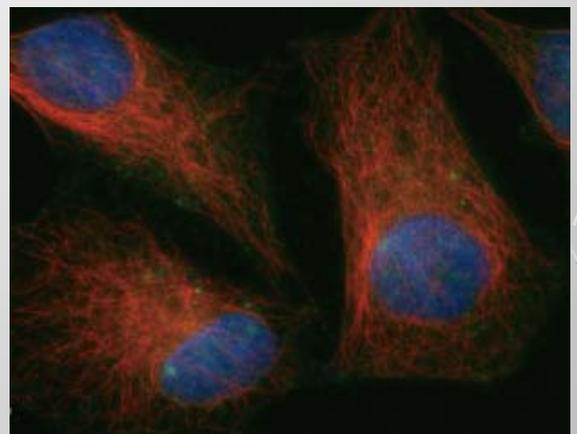
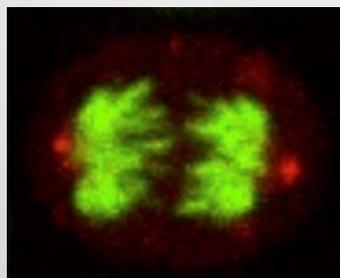
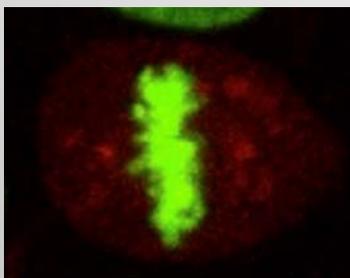
オープンラボ

薬学のラボを体験しよう！！
細胞の中をのぞいてみよう

会場・時間

専門ラボ7 (4階415) 11:00～14:00
(見学随時)

- 私たちヒトの体は一つの細胞（受精卵）が何度も分裂を繰り返し、60兆個もの細胞でできています。細胞の分裂は全ての生き物にとってもっとも基本的で重要な現象です。
- 細胞分裂が正しく起こらないと様々な疾患を引き起こします。その仕組みを正しく理解することがこれらの疾患の予防・治療に繋がると考えられています。
- 細胞分裂は非常に複雑かつダイナミックな現象です。オープンラボでは細胞分裂の様子を高性能顕微鏡でとらえた映像をお見せします。細胞内ではどんなことが起こっているのかをのぞいてみましょう！



担当教員

分子細胞制御研究ユニット 金憲誠

細胞生化学研究ユニット 辻本雅文



オープンラボ

薬学のラボを体験しよう！！

がん細胞と闘うビフィズス菌をみてみよう

会場・時間

専門ラボ3 (3階312) 11:00~14:00

現在、国内で医療に使われる費用（医療費）は増え続けています。中でも、がんは患者さんの数の増加と高価な医薬品のために、医療費が増える大きな要因となっています。

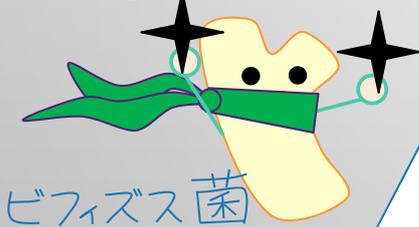
私たちの研究グループでは、これまでの医薬品開発の歴史の中で、途中で開発を打ち切られてしまったものを復活させ、時間とお金をかけずによく効く治療法を開発しようとしています。

その研究から生まれたのが、ビフィズス菌を使ったがん治療法です。今回のオープンラボでは、ビフィズス菌をどのようにがんと戦わせているのか、その戦略や、実際にビフィズス菌を培養しているところなどを見ることができます。

担当教員

抗体DDSユニット 清水 芳実

抗体DDSユニット 大野 まき



がん細胞のいるところにすばやく近づいて、秘密の武器でがん細胞をねらい撃ち！

みんなのおなかの中にいる仲間と一味ちがう私たちを見に来てね！

ぼくも活躍するよ！

どんな活躍かはオープンラボに来てみてのお楽しみ！

