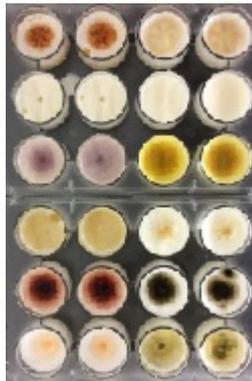


整理番号	HT28184	分野	生物・医菌薬学	(キーワード)	抗生物質
------	---------	----	---------	---------	------

金沢工業大学

新しい薬を生み出す、微生物の面白い培養法を学ぼう！

先生(代表者)	小田 忍(おだしのぶ) バイオ・化学部 応用バイオ学科・教授	
自己紹介	小学生の頃から伝染病に関心があり、高校時代には、「植物の成長点培養時におけるカビの発生を抗生物質で抑止する研究」に取り組んで、2つの賞を頂きました。現在は、抗生物質を生産する微生物の探索や微生物を用いた医薬品原料の合成、バイオフィルム駆除法の開発などに学生と取り組んでいます。	
開催日時・主な募集対象	平成28年8月8日(月) (対象) 中学生・高校生 (人数) 30名	
集合場所・時間	金沢工業大学 扇が丘キャンパス 24号館前 (集合時間) 9:00	
開催会場	金沢工業大学 扇が丘キャンパス 24号館前 住所: 〒921-8501 石川県野々市市扇が丘 7-1 アクセスマップ: http://www.kanazawa-it.ac.jp/about_kit/ogigaoka.html	
内 容		
<p>薬の効かない病原菌が世界中に拡がりつつありますが、それに対する新薬の開発は、残念ながら著しく停滞しています。このプログラムでは、これまでにない薬を作り出すカビを効率的に見つけ出すための、新しい培養方法を体験してもらいます。特殊な微粒子を用いてカビを液面に増殖させ、その上に被せた有機溶媒中にカビが生産する油溶性の抗生物質を大量に蓄積させることができます。この培養法と抗生物質の分離・精製・定量法の基礎を学び、実際に自分の手で抗生物質を発見してみましょう。さらに、抗生物質を作るカビの姿を顕微鏡で観察し、微生物が形作る驚異のミクロな世界を覗いてみましょう！</p>		
		カビの界面培養法
スケジュール		持ち物
9:00- 9:15 受付(扇が丘キャンパス 24号館前) 9:20- 9:45 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 9:45-10:20 講義「感染症・薬剤耐性菌と抗生物質」、他(10分休憩) 10:30-12:00 実験「カビの顕微鏡観察」、「液体培養法と界面培養法の構築と、培養スタート、抗生物質の回収」(途中10分休憩) 12:00-13:00 昼食(学生食堂)(希望者は顕微鏡観察を継続) 13:00-13:50 講義／実験「高速液体クロマトグラフィーによる抗生物質の解析」、「偉大な科学的発見の源泉」(10分休憩) 14:00-15:20 講義／実験「薄層クロマトグラフィーによる抗生物質の解析」、「抗菌活性の判定」(途中10分休憩) 15:20-16:30 クッキータイム、未来博士号授与、アンケート記入、修了式 16:30 解散(扇が丘キャンパス 24号館前)		・上履き ・筆記用具 ・ノート 特記事項 ・昼食はこちらで準備します。

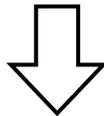
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	金沢工業大学 産学連携局 研究支援部 大西・三井・松井
住所：	石川県野々市市扇が丘7-1
TEL 番号：	076-248-9504
FAX 番号：	076-248-9508
E-mail：	hiratoki@mlist.kanazawa-it.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月28日(木)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
小田 忍	平成 25 年 ～27 年度	基盤研究(C)	254501115	界面糸状菌における二次代謝の多 様性に関する研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。