


研究機関名	千葉県がんセンター(研究所)				
プログラム名	「がん」を治す時代が来た！～遺伝子解析から「個別化医療」の実現へ～				
先生(代表者)	永瀬 浩喜(ながせ ひろき)千葉県がんセンター研究所・所長				
自己紹介	小児外科医を志しましたが、難治性のがん患児を治療できない現実に直面し、何とか治療法が見つけれないかと基礎研究の道に入りました。全く新しいがん治療薬を開発するために、海外や企業で遺伝学・ゲノム・薬剤開発等多彩な研究に従事し研鑽を積みました。米国で開発できたように、まず成人の「がん」に対する治療薬を日本で開発し、将来的に小児がんへ応用したいと日夜研究に励んでいます。				
開催日時・募集対象	令和2年 11月 21日(土)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	6名 6名
集合場所・時間	千葉県がんセンター事務研修棟大会議室		(集合時間)	午前9時30分	
開催会場	千葉県がんセンター研究所 住所:〒260-8717 千葉市中央区仁戸名町 666-2 アクセスマップ: http://www.pref.chiba.lg.jp/gan/riyo/kotsu.html				
内 容					
<ul style="list-style-type: none"> ● 本プログラムでは自らのゲノム DNA を採取し解析する実習と講義を通じて、「遺伝子と体質」、「がんの発生する仕組み」、および「がん治療薬の開発研究の現状」を理解し考察していただくことを目的とします。 ● 本プログラムの最初に講義(1)「がんと遺伝子」を設定し、「がん」は遺伝子 DNA に入った傷に起因する病気であることへの理解を図ります。さらに実習が進んだ段階で講義(2)「新しい治療薬の開発」を実施し、科研費の支援で実施している「新規抗がん剤の開発研究」を事例とした創薬開発の最前線の状況を紹介します。 ● 実習では分子生物学実験の基礎となる一連の実験作業を体験していただきます。具体的には自身の口内粘膜細胞からのゲノム DNA の抽出し、肉眼では見えない特定の遺伝子 DNA 断片を PCR 法で増幅します。これを色素で可視化して観察し、自身の体質との関係を考察します。実習の合間には研究員、大学院生、海外留学生と歓談する「クッキータイム」を設けます。彼らの研究活動とともに海外留学や進路選択に関する経験談が聞けるチャンスもあります。 					
持ち物			特記事項		
筆記用具 飲料水			<ul style="list-style-type: none"> ➢ 参加の1週間前から体温を測定して発熱がないこと健康状態を確認して頂きます。発熱した場合は参加をお断りします。 ➢ 実験に適した動きやすい服装での参加をお願いします。肌の露出を防ぐため、スカート着用での参加はご遠慮ください。 ➢ 白衣とディスポの手袋、マスクはこちらでご用意します。 ➢ 昼食はこちらでご用意しますが、対面および会話を避けて食べ 		

	<p>ていただきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 実習中具合が悪くなったら、遠慮せずに申し出てください。 ➤ センター内では常にマスクを着用し、3密を避け、こまめに手洗いを行ってください
--	---

スケジュール

9:30-10:00	受付(千葉県がんセンター事務研修棟会議室)
10:00-10:30	開講式(実施代表者のあいさつ、科研費の説明、オリエンテーション)
10:30-11:00	講義(1)「がんと遺伝子」 (講師:若林 雄一・実験動物研究部長)
11:00-11:10	研究室へ移動(トイレ休憩を含む)
11:10-11:30	実験(1)「口内粘膜から DNA を採ろう」
11:30-12:20	3密を避け、感染防止に配慮した昼食および休憩 (千葉県がんセンター事務研修棟会議室)
12:20-12:30	研究室へ移動(白衣への着替えを含む)
12:30-13:40	実験(2)「がん関連遺伝子を増やそう」
13:40-13:50	事務研修棟会議室へ移動
13:50-14:10	講義(2)「新しいがん治療薬の開発」 (講師:永瀬 浩喜・研究所長)
14:20-14:50	3密を避け、感染防止に配慮した「クッキータイム」 (研究員・大学院生・海外留学生との交流)
14:50-15:00	研究室へ移動(トイレ休憩を含む)
15:00-15:50	実験(3)「遺伝子 DNA を見よう」
15:50-16:20	実験結果についてのディスカッション
16:20-16:30	事務研修棟会議室へ移動
16:30-17:30	修了式 (アンケート記入、未来博士号授与、写真撮影)
17:45	解散(千葉県がんセンター外来入口にて)

課題番号	20HT0111	分野	医歯薬学・生物	キーワード	創薬
------	----------	----	---------	-------	----

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	千葉県がんセンター研究所・筆宝義隆
住所	〒260-8717 千葉市中央区仁戸名町 666-2
TEL 番号	043-264-5431
FAX 番号	043-265-4459
E-mail	yhippo@chiba-cc.jp
申込締切日	2020年10月23日（金）
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は10月30日（金）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。</p>	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2020年度 ~ 2022年度	基盤研究(B)（一般）	20H03540	がん特異的ゲノム変異を標的にした薬剤候補化合物の開発



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000090322073>

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。