身近な食材から遺伝子の本体「DNA」をとりだしてみよう！

鎌倉女子大学 家政学部 管理栄養学科 栄養医科学ゼミナール

実施日時	令和 7 年 7 月 12 日（土） 午後 1 時 ～ 午後 4 時頃 ※ 欠席、遅刻等の連絡は、青少年センター科学部 046-222-6371 へお願いします。		
対象者	中学生・高校生	保護者の参観	可
集合場所	鎌倉女子大学 大船キャンパス 実習棟 3 階 衛生学実験室		
集合時間	13:00		
団体・施設 ホームページ等	https://www.kamakura-u.ac.jp/		
内容	身近な食材からご家庭でも準備できる器具や材料を使って遺伝子の本体「DNA」を抽出する実験を行います。 さらに大学で実際に研究で用いているアガロースゲル電気泳動法によって抽出した DNA を電気泳動して蛍光色素により検出します。 この手法は食品等の各種検査機関でも用いられている手法です。 実験操作は、研究室の助手および所属ゼミ生もサポートします。		
時程	講師：家政学部・管理栄養学科 伊藤太二（助手と所属ゼミ生もサポート） 13:00～13:10 開会式、日程説明 13:10～13:30 オリエンテーション（実験の説明と注意事項と器具の取り扱い） 13:30～15:30 身近な食材からの DNA 抽出と分析 15:30～16:00 全体のまとめ、片付け、閉会式、アンケート記入、 管理栄養学科施設等紹介（動画等） 実験の進行により、多少前後することがございます。 ご了承ください。適宜休憩時間をとります。 所要時間 3時間程度		
持ち物	筆記用具（必携）、飲み物、マスク（必携かつ本学実施会場（衛生学実験室）内では着用必須）、エプロン等、ラテックス（ゴム）アレルギーの方は、綿製手袋をご持参ください。実験室の外で、水分は自由におとりいただけます。食事は本プログラム開始前までに各自とっておいてください。		

注意事項	【飲食の可否】 事前に手指消毒のうえ、実験室の外で、水分は自由におとりいただけます。 食事は本プログラム開始前までに各自とっておいてください。 【連絡事項】 公共交通機関を利用してお越しください。自動車、バイク、自転車でのお越しもご遠慮ください。少々汚れてもよい服装でお越しください。 中学生(男子・女子)と高校生(男子・女子)の参加が可能です。 奮ってご参加ください。 宜しくお願いいたします。 実験ですので随時会話をすることが多くなります。 従いまして感染等防止のため参加者は本学実施会場(衛生学実験室)内ではマスク着用必須とさせていただきます。それ以外はマスク着用は不要です。 宜しくお願いいたします。
写真撮影について	可 個人で学習の記録として実験風景を写真や動画にとっていただくことは可能ですが、SNS 等での公開はしないでください。 ただし、当日お見せするパワーポイントや動画等の撮影はできません。
会場までのアクセス	JR 大船駅下車、東口または笠間口から徒歩 8 分
地図	 イトーヨーカドー側のゲート(サブゲート)から入構し、向かって左側の建物(実習棟)の 3 階にあがってください。実験場所は実習棟 3 階奥の衛生学実験室です。