

千葉科学大学のスペシャリストがおくる体験学習 OPEN LABO. テーマ紹介

分野：生物

「DNAを取り出して観察しよう！」

担当：岡本能弘
(薬学科)

開催日 6月8日 (日)
時間 15:00-16:30
場所 薬学部棟1階 (集合)
定員 20名



ヒトの細胞にはDNA（デオキシリボ核酸）があり、そのDNAは遺伝子を構成しています。この遺伝子が人間の目や鼻や口や耳などを作る設計図になっています。背が高い人、低い人、かぜをひきやすい人、まったく風邪をひかない人など……。これらは遺伝子が異なるためです。したがって遺伝子を調べると個人差や病気の原因解明につながります。

遺伝子を調べるには、その人の細胞からDNAをとりだすことが必要です。DNAについて学び、生物の細胞から実際にDNAを取り出す実験を体験しましょう。

今回は実験材料として様々な食材をたくさん準備させていただきます。どの材料を使うとたくさんDNAをとれるか試してみましよう。この実験をとおして遺伝子、DNAについての理解を深めていただけるとうれしいです。



UVを照射して取り出したDNA（オレンジ色に光る）を観察