名古屋市教育委員会 × 名古屋市立大学

ナゴヤ小中学生STEAMラボ2025

「豊かな発想」と「高度な専門性」で未来のトビラを開けよう！

参加費無料

医学コース

11.15(土)
09:30~12:00

顕微鏡で見てみよう！身近な食品にいる細菌たち

伊東 直哉 教授

会場 名古屋市立大学桜山キャンパス
桜通線「桜山」駅下車3番出口よりすぐ

この講座では、私たちの身のまわりにある発酵食品（ヨーグルトや納豆など）を使って、そこにいる細菌を実際に顕微鏡で観察します。参加者自身の手で食品からプレパラート（観察用のガラス標本）を作り、「グラム染色」という特別な方法で色をつけて細菌を観察します。食品と細菌の関係について楽しく学びながら、細菌がときに病気の原因になることもあることを知ることができます。

薬学コース

11.16(日)
09:00~12:00

遺伝情報が秘められているDNAを見てみよう！

井上 靖道 教授

会場 名古屋市立大学田辺通キャンパス
名城線「総合リハビリセンター」駅下車1番出口から徒歩15分
または名古屋市営バス「市大薬学部」バス停下車すぐ

身近な食べ物をすりつぶしてDNAを取り出し、アルコールを加えて白いもやのように現れるDNAを観察します。自分の体にも同じ設計図があると気づき、生命のふしぎや科学のおもしろさを楽しく学ぶことができます。

主催：名古屋市教育委員会　名古屋市立大学　　協力：株式会社ドングルズ

SCIENCE TECHNOLOGY ENGINEERING ART MATHEMATICS

社会とテクノロジーの関係がより一層高まる新しい時代が始まろうとしています。そのような時代を力強くリードするのは、豊かな発想やチャレンジする力です。「ナゴヤ小中学生STEAMラボ」は、科学（Science）、技術（Technology）、工学（Engineering）、アート（Art）、数学（Mathematics）の5つの領域の要素が詰まった学びを体験できる特別講座です。
名古屋市立大学の先生と一緒に、未来のトビラを開いてみませんか？

医学コース　顕微鏡で見てみよう！身近な食品にいる細菌たち

日程 11月15日（土） 9:30～12:00

会場 名古屋市立大学桜山キャンパス

定員 10名程度

伊東直哉先生メッセージ

私は、感染症を専門とするお医者さんをしています。今回の実験でも使う「グラム染色」と「顕微鏡」を使って、体の中で悪さをしている細菌を見つけ出し、その細菌にぴったり合う薬で退治する仕事です。でも、なんでもかんでも菌をやっつけようとすると、やがて薬が効かない細菌が生まれてしまいます。だから私たちは、「本当に必要なときに、悪さをしている菌にだけ効く薬を使う」ことを大切にしています。グラム染色で見える小さな世界には、命を守るための大きなヒントがつまっています。

連絡事項
- 汚れても良い服装でご参加ください。
- 筆記用具（鉛筆・消しゴム）をご持参ください。
- 保護者の参加も歓迎いたします

薬学コース　遺伝情報が秘められているDNAを見てみよう！

日程 11月16日（日） 9:00～12:00

会場 名古屋市立大学田辺通キャンパス

定員 5名程度

井上靖道先生メッセージ

私はがんを対象に研究し、まだ治療法のない患者さんを救うために新しい薬を生み出すことを目指しています。体の中で起こることを分子や遺伝子のレベルで調べ、病気の原因を探すのが仕事です。今回の講座では、みなさんも研究者の気分で実験に挑戦します。身近な食べ物からDNAを取り出し、生命の設計図を“目で見る”体験を通して、科学のふしぎにふれてみましょう。

連絡事項
- 汚れても良い服装でご参加ください。
- 筆記用具（鉛筆・消しゴム）をご参加ください。
- 保護者の参加も歓迎いたします

応募方法 応募用二次元コードを読み取り、応募フォームに必要事項を入力してください。
※応募受付完了の返信メールが届かない場合はお問い合わせください。

応募資格 市内在住または在学の小学5年生～中学3年生

応募締切 2025年10月28日（火）

参加者確定 抽選により参加者を確定し、11月4日（火）に結果を通知させていただきます。
同日中に結果通知が届かない場合は、以下お問い合わせ先へご連絡ください。

応募用二次元コード

本事業に関わるお問い合わせ先　株式会社ドングルズ　058-201-5088（10時～17時/担当：松岡）