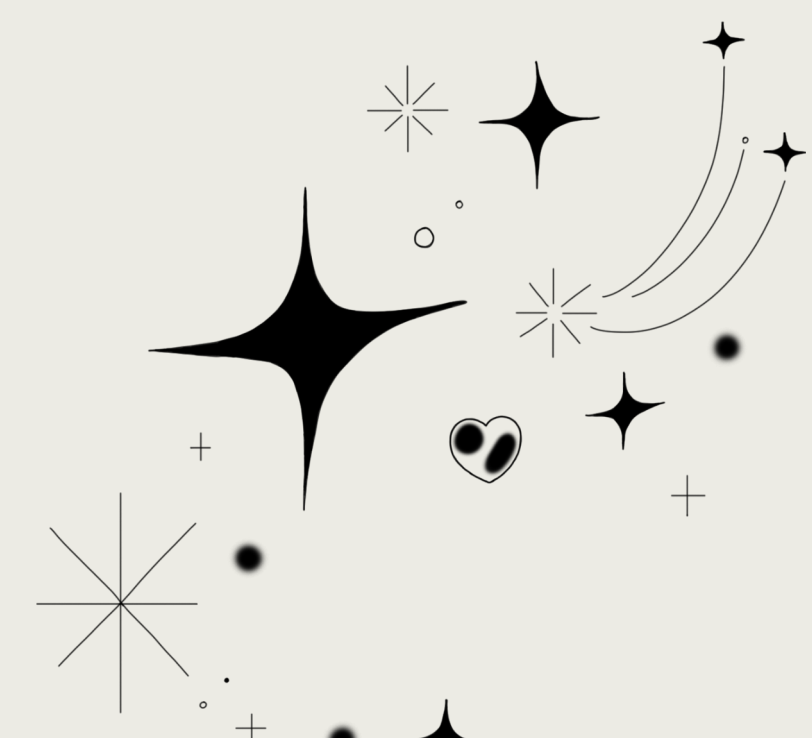




Let's Discover
What We Learn in the Lab!

研究室体験

Laboratory Experience

薬学部

10:00～16:00

教育5号館
2～3階

臨床微生物学教室

薬学の視点から感染症を克服する

感染症の原因となる微生物は、肉眼では見ることはできません。光学顕微鏡の最大倍率で、微生物の世界をのぞいてみませんか？微生物の専門教室がある東京薬科大学ならではの企画です。ぜひお立ち寄りください！

漢方資源応用学教室

天然物・漢方研究の最前線

当教室で行っている天然物・漢方薬に関する研究を、ポスターで紹介します。漢方薬（煎じ薬）やそれを構成する生薬、さらにアロマテラピーで使用する精油（エッセンシャルオイル）も展示しています。香りとともに、研究の世界を体験してみてください。



生体分析化学教室

サイエンスのための 武器や魔法の開発



教室で開発した小型分析装置やセンサ、学生が学会発表で使用したポスターの展示に加え、自作の吸光光度計による計測体験も実施！サイエンスや医療の未来を創る、最先端の計測技術をご紹介します。

衛生化学教室

東薬から、“食”を変える

食品中の成分比を変動させ、個々人に最適な味覚と生理活性（健康への影響）を備えた「テラーメイド食品」を創る、食品成分変調装置。その実物に触れ、性能を”体験”していただきます！

薬物送達学教室

“音”で薬を届けるナノバブル！ 未来の治療最前線

超音波造影機でナノバブルの動きを可視化し、治療用超音波の照射による効果を解説します。体内での様子を収めた映像や研究ポスターも展示しています。未来の治療をのぞいてみませんか？

生命科学部

10:00～16:00

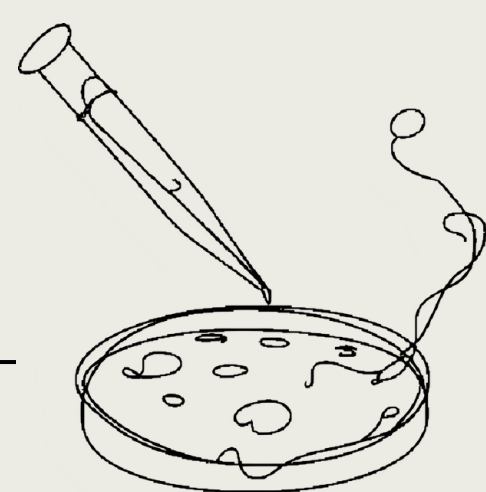
研究4号館
1階実習室

7.26 (sat)

分子神経科学研究室

神経系のしくみを理解して、神経 難病の創薬標的を見つける

髄鞘（ミエリン）が作られなくなる難病である大脳白質形成不全症やいくつかの神経変性疾患に対し、治療標的を探索するための研究について紹介します。また、実験に用いている培養細胞やショウジョウバエの展示も行います。



環境応用植物学研究室

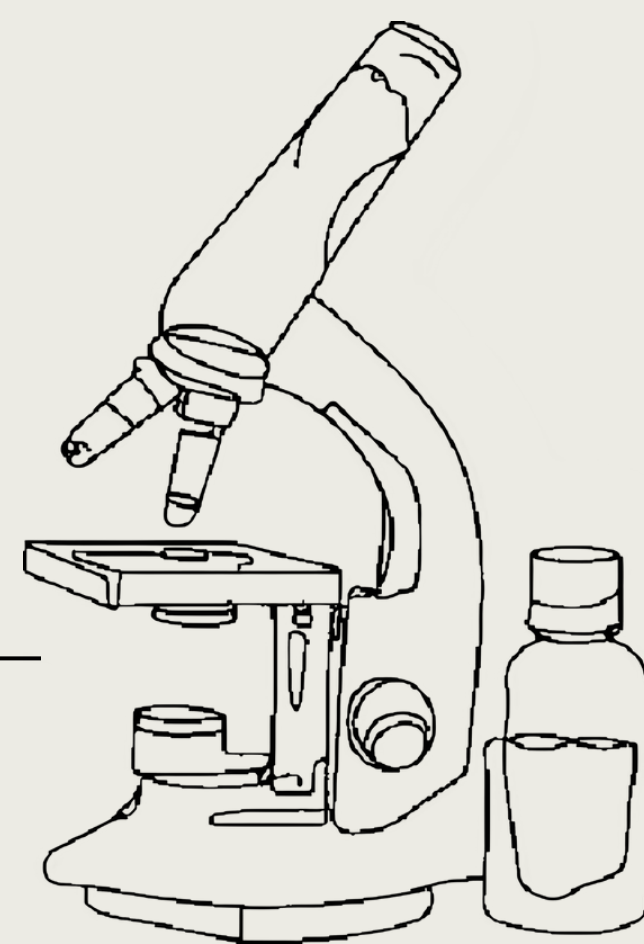
藻類で地球環境問題に挑む～光合 成で二酸化炭素を削減～

藻類は地球上の海や湖の水中、また土の上など色々なところに存在します。そして、光合成をして二酸化炭素を吸収しながら生育しています。色々な場所に色々な種類の藻類が生育しています。その様子の紹介の展示を見てもらったり、実際の藻類を顕微鏡で見てもらいます。

幹細胞制御学研究室

生命をささえる 「はたらく幹細胞」

幹細胞は、多数の細胞から構成される我々の生命維持に必須の働きをしています。その一例として、血液中のすべての細胞の源となる造血幹細胞についての基礎知識を紹介し、実際の血液細胞を顕微鏡で観察します。



7.27 (sun)

細胞情報科学研究室

「翻訳後修飾から切り拓く、生命 と創薬の最前線」

私たちの研究室では、タンパク質の翻訳後修飾に注目し、その研究内容と解析手法(研究機器)を紹介します。細胞のはたらきや生命活動に影響を与える食品添加物や新規治療薬候補化合物の発見まで、最前線の研究に触れてみましょう。

生物工学研究室

生命に学び、生命をデザインする ～生物工学～

ヒト人工染色体（Human artificial chromosome：HAC）の設計・構築や、生命初期進化、宇宙空間での生命存在可能性などを探求しています。また、新規バイオ医薬品創出や再生医療の発展に貢献する新技術の開発を目指しています。

感染制御学研究室

細胞を観察し、感染症からがんの 発症までを理解する

感染症やがん、神経変性疾患などの仕組みを遺伝子、タンパク質、細胞レベルで理解することを目指して研究しています。今回は、肺炎を引き起こすレジオネラや、転移性のがん細胞、アルツハイマー病の原因タンパク質を紹介します。