



東北大学

第 17 回 トランスグレード実習講座 東北大学星陵キャンパスで 2 回開催

小動物を用いた画像診断実習 受講者募集

高校生 から 社会人 まで 定員 12 名 ×2 回 専門外・文系の方も歓迎！

日時：2024 (R6) 年 12 月 21 日 (土) 9:00～17:00

同じ内容で 2 回開催 12 月 22 日 (日) 9:00～17:00

会場：東北大学星陵キャンパス（仙台市青葉区星陵町2-1）

医工学研究科 医工学実験棟（建物番号：B 07）

1F 医工学実習室（実験室・手術室・画像解析室）2F 医工学共同講義室

講師：沼山 恵子（東北大学大学院医工学研究科 医工学専攻 准教授）

菊地 謙次（東北大学大学院工学研究科 ファインメカニクス専攻 准教授）

動物実験や画像診断の経験が無い方を対象に、小動物（マウス）を用いて MRI・エコーなどの医用画像の撮像や血流観察を体験していただく実習です。画像診断装置の原理や特徴も解説します。高校生から社会人まで、学年を超えた異年齢の小グループで実習に取り組み、動物実験の倫理についてディスカッションも行います。

受講料：無料・昼食付 教材費やテキスト代も無料です

持ち物：実験用白衣・筆記用具・飲み物等

白衣を持っていない方には Disposable の白衣を支給
食物アレルギーや食事制限がある方は昼食もご持参ください

実習内容（予定） 両日とも同じ実習内容です

グループ毎に週齢の異なるマウスの雌雄を用いて、MRI（磁気共鳴画像）・エコー（超音波）検査などの医用画像の撮像と血流観察をご自分で体験していただきます。予め撮影した X 線 CT 画像と、各装置の原理・特徴の解説も行う予定です。撮像後はマウスの安楽死処置と肉眼解剖を行って胸腔・腹腔内の臓器配置を確認します。待ち時間にはヒトの正常/病理組織の顕微鏡観察も可能です。

動物に触れていただく前に動物実験の倫理に関するガイダンスを行い、実験後はグループ毎にディスカッションします。1 日通して受講し、動物の命と真剣に向き合い、学年や年代の異なる人達と一緒に協働して実験に取り組み、受講後のアンケート調査にも必ずご回答ください。

本実習は東北大学の学内規程 及び 関連法規に従い、動物実験教育研修計画書の審査を受けて承認されています。（承認番号：2023医工教-001）

申込方法：受講申込みフォームに必要事項をご記入ください

学外者用：<https://forms.gle/dLN4dQ1xRUR3LVdn6>

学内用：<https://forms.gle/HbKYo4c4Mf7PUCXX9>

Google フォームにアクセスできない方は、下記お問合せ先にメールでご連絡ください

申込締切：2024 年 11 月 30 日 (土)

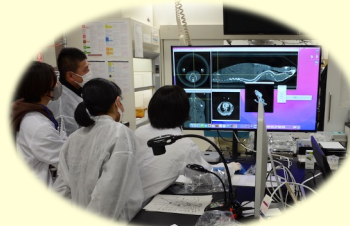
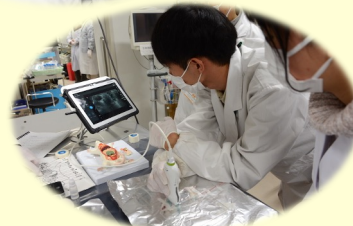
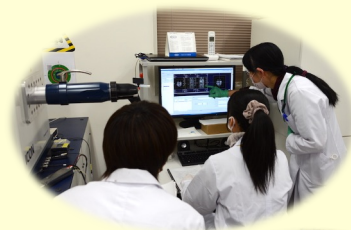
学年・世代区分ごとの先着順です！ 定員に達した場合は締切前に受付を終了します

※COVID-19・インフルエンザ感染等による出席停止の期間にある方、当日体調不良の方は参加できません。

科研費
KAKENHI

この実習講座は、日本学術振興会 (JSPS) 科研費 24K06376 の助成を受けて実施するものです。

【お問合せ先】研究代表者 沼山 恵子 E-mail：num@tohoku.ac.jp TEL：022-718-5903



学外の方は
こちら



学内の学生・教職員は
東北大 ID でログイン