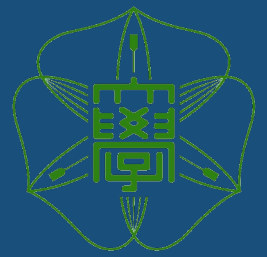


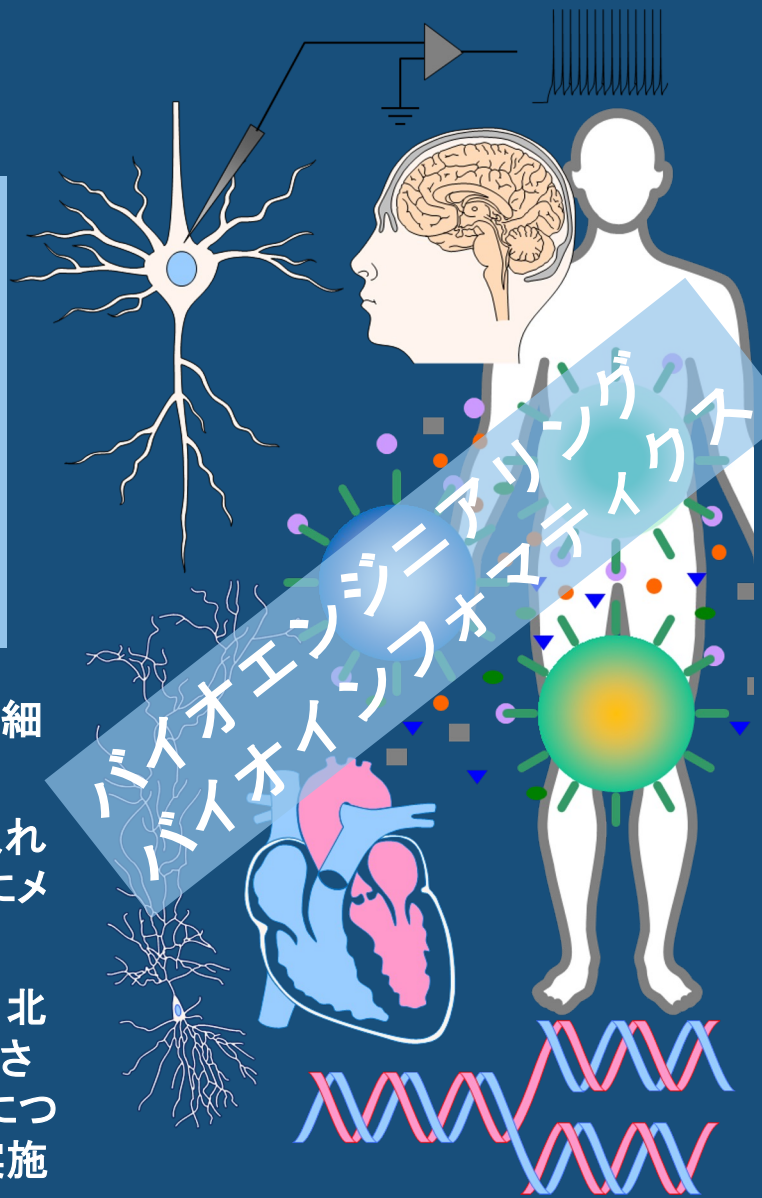
北海道大学 工学部 生体情報コース インターンシップ 参加者募集



北海道大学
HOKKAIDO UNIVERSITY

高専生の皆さん
来る夏に北海道
大学で最先端の
研究体験をしてみ
ませんか？

- 研修可能テーマや日程などの詳細は裏面をご覧ください。
- 希望テーマの担当教員に受け入れの可否、日程調整などを、事前にメールでお問い合わせ下さい。
- 北海道内4高専につきましては、北海道大学との協定に基づき実施されます。また、北海道外の高専につきましても、申込み手続き後に実施が可能です。



本コースのインターンシップに関する問い合わせ先:

〒060-0814 北海道札幌市北区北14条西9丁目 北海道大学 大学院情報科学研究院
生命人間情報科学部門長 教授 渡邊 日出海
Tel 011-706-6146, E-mail: watanabe@ist.hokudai.ac.jp

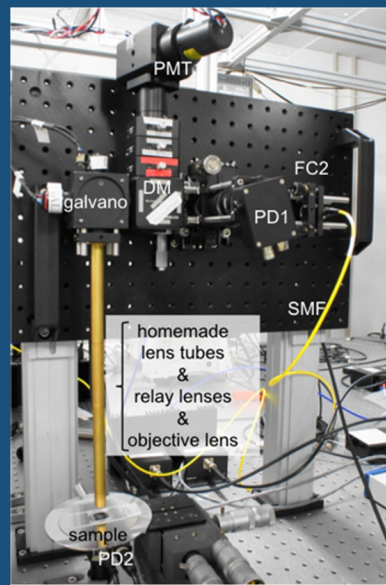
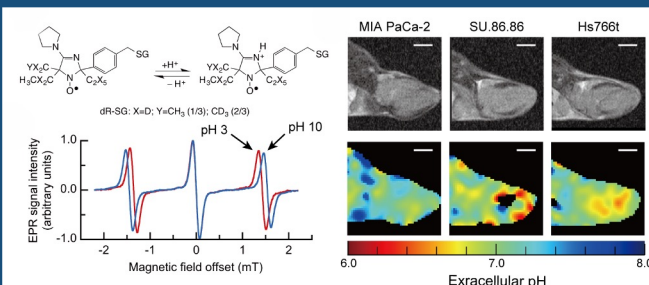
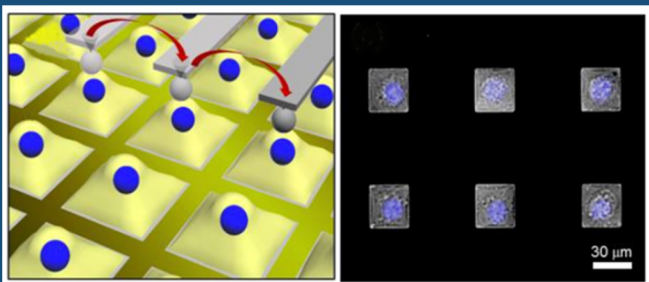
協定校(道内4高専)の申し込みに関する問い合わせ先:

〒060-0817 北海道札幌市北区北17条西8丁目 北海道大学 学務部学務企画課
総務担当 Tel 011-706-7459, E-mail: soumu@academic.hokudai.ac.jp

2023年度 生体情報コース インターンシップ テーマ・内容・対象・期間

(期間中の交通費, 食費, 旅費, 宿泊費等の費用は, 参加者の自己負担となります)

研修テーマ	受入研究室・ 担当教員・ メールアドレス	研修内容 の概略	受入 対象	受入期間
がん細胞の培養技術と 物理計測技術の研修	細胞生物工学研究室 岡嶋 孝治 教授 okajima@ist.hokudai. ac.jp	がん細胞を培養し, 各種顕微鏡 を用いてがん細胞の構造・物性 を計測します。	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間
電子スピン共鳴分光に よるpHの測定	磁気共鳴工学研究室 平田 拓 教授 hhirata@ist.hokudai. ac.jp	磁気共鳴分光法の一つである電 子スピン共鳴法とpH感受性分子 プローブを用いて水溶液のpHを 測定し, 悪性腫瘍のpHイメージ ングを行うための校正曲線を作 成します。	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間
超短パルス光ファイバ ーレーザーの製作と生 体組織観察	人間情報工学研究室 橋本 守 教授 hashimoto@ist.hokudai. ac.jp	光ファイバーを用いたフェムト秒 レーザーを作成し, これを 光源に用いて生体組織の顕微観 察を行います。	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間
大型計算機による経頭 蓋刺激の脳活動分布推 定と齧歯類の脳活動計 測	神経制御工学研究室 館野 高 教授 tateno@ist.hokudai.ac. jp	数値計算シミュレータCOMSOL multiphysicsを用いた脳刺激後 の神経活動予測と実際の脳活動 を比較します。(一部分はオンラ インで実施も可能)	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間
齧歯類の大脳皮質聴覚 野からの多点神経活動 計測実験とそのデータ 解析	神経制御工学研究室 西川 淳 准教授 jun-nishikawa@ist. hokudai.ac.jp	齧歯類に手術を施し, 脳に刺入 した多点電極から多点同時神経 活動計測を実施し, 計測された ニューロンの聴覚応答特性を解 析します。(一部のみをオンラ インで実施することも可能)	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間
生命情報解析	情報生物学研究室 遠藤 俊徳 教授 長田 直樹 准教授 nosada@ist.hokudai.ac. jp	自分の興味のあるテーマを選び, 生物の遺伝情報を解析する技術 について学ぶことができます。	本科生・ 専攻科生の 何れも可	8月もしくは9月 で学生の希望す る期間



神経活動計測

