

北海道大学

学部2年次以上対象

専門
横断科目

医療AI概論

開講!

北海道大学大学院医学研究院の
医療AI開発者養成プログラム(CLAP)が
ついに学部生向けに展開されます。

北海道大学の学部生を対象に、医療AI人材育成の初期教育に、「医療AI概論」を専門横断科目として開講します。本講義では、医療のさまざまな領域(画像診断、ゲノム医療、製薬、手術支援、放射線治療、診療記録解析、歩行解析)におけるAIの応用を中心に、基本から発展、さらには医療AIの最新技術の動向および医療倫理まで網羅的に講義を行います。また、インタラクティブな総合討論を通じて、学生は医療AIの素養を身につけ、次世代医療の展望に関する理解を深めることができます。

詳細は
webサイト
から



<https://ai.med.hokudai.ac.jp/>

科目名

専門横断科目(一般科目):複合領域 医療AI概論

受講対象

北海道大学 学部2年次以上

開講形式

ハイブリッド、オンデマンド動画ならびに集中講義形式
※ハイブリッド形式の講義は、後日、オンデマンド動画として
ELMSシステム内で公開します

日程

詳細はELMSよりお知らせします

通年開講、水曜日の4講時

履修方法

Web履修登録システムにて登録

講義一覧

- ① 医療現場での人工知能(AI)の開発と応用
- ② 生成AIと医療情報
- ③ 機械学習の種類と原理
- ④ 機械学習による画像分類
- ⑤ AI/Computer Visionによる手術支援技術
- ⑥ AIを用いたフレイル診断アプリの開発
- ⑦ がんのゲノム医療
- ⑧ AI創薬
- ⑨ AIを用いた放射線治療支援
- ⑩ 動画処理におけるAIの役割と学習
- ⑪ 自然言語処理と生成AI
- ⑫ ワークショップ:医療とAIと法と倫理
- ⑬ 最新の医療AI動向1
- ⑭ 最新の医療AI動向2
- ⑮ 総合討論

※①～⑪は座学による講義 ※⑫～⑮は集中講義

お問い合わせ

北海道大学大学院医学研究院 画像診断学教室
〒060-8638 北海道札幌市北区北15条西7丁目
TEL 011-706-5823
E-mail med_ai@pop.med.hokudai.ac.jp

