

医療AI研究を目指す大学院生へ！

北海道大学大学院医学研究院

医療AI開発者 養成プログラム

無料

第5期 履修生募集中

各コースは通年開講の大学院共通科目として履修し、コース完了と共に単位の取得が可能です

北海道大学病院の医療AI研究開発センター所属教員が中心となり、国内の大学ならびに企業から招いた講師とともに、理論から実践に至るまで多岐にわたる講義や、プログラミングの実践的な演習（ハンズオンセミナー）を提供しており、将来の医療AIの開発を担う人材の育成に取り組んでいます。

コース概要

北海道大学の医学院博士課程の大学院生対象 博士コース

令和6年度受講者

15人

AIの基礎知識を身につけ、医療AIの開発から実用化までを学び、社会が必要とする医療AIを迅速に開発することができる人材を育成します。北海道大学大学院医学院博士課程大学院生に限りです。

修了要件 医学AIコア3科目と医学AI特論科目(選択)5科目から、あわせて6科目以上受講すること。

医学AI
コア科目

医学AI特論Ⅰ / 医学AI特論Ⅱ /
医学AIセミナー

医学AI
特論科目

画像診断研究特論 / ゲノム医療特論 /
手術支援特論 / データハンドリング演習・初級 /
データハンドリング演習・中級

※すべての科目は通年開講します

過年度の受講生の研究テーマ例

●全身PET画像における短時間収集画像の画質改善:多臓器における定量性の検証 ●LLMを用いた呼吸器内科SOAPデータの分類、特徴抽出及び構造化 ●Diagnosis of Thyroid Cartilage Invasion by Laryngeal and Hypopharyngeal Cancers on CT with Deep Learning ●深層学習を用いたCT画像における骨盤骨折自動検出の基礎的検討 ●深層学習を用いた脾区域区分における周囲構造検出法の検討

北海道大学の大学院生対象 インテンシブコース(1年間)

令和6年度受講者

42人

博士コースで学ぶ知識のエッセンスを1年間で修得する短期集中型のコースです。北海道大学の大学院生に限りです。

修了要件 医学AIコア3科目と医学AI特論科目(選択)5科目から、3科目以上受講すること。

詳細および
募集要項について
くわしくはこちらから



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

受講後アンケート

受講後にできるようになったことへの回答として「AIについて書かれた論文を読む(42.8%)」「AIに関する学会、研究会、講演会に参加する(24.3%)」等があげられました。

プログラム説明会

第1回

第1回のみ 現地 + オンラインZoom ハイブリッド開催！

4.14 2025 月

時間 18:30~19:00

場所 北海道大学医学部フラテ大研修室

オンライン
参加用の
Zoom URLは
こちらから！



※第2回以降も
同じURLを使用して
説明会を開催します

第2回以降は
オンラインZoomにて開催します

第2回 6.2 2025 月 18:30~19:00
オンラインZoomのみ

第3回 10.6 2025 月 18:30~19:00
オンラインZoomのみ

第4回 12.1 2025 月 18:30~19:00
オンラインZoomのみ

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
ヘルスケアAIXイノベーションセンター事務局
〒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

