

文部科学省「保健医療分野における A I 研究開発加速に向けた
人材養成産学協働プロジェクト」

『Global×Local な医療課題解決を目指した最先端 AI 研究開発』人材育成教育拠点

医療 AI 開発者養成プログラム

北海道大学大学院医学院
各プログラム案内

令和 5 年 3 月 15 日 改定

博士課程 医療 AI 開発者養成プログラム

1) 対象：北海道大学大学院医学院博士課程大学院生

2) 修了要件及び履修方法

ア) 修了要件

博士課程（基盤医学コース、臨床医学コース、社会医学コース）を、イ）履修方法に係る授業科目を修得の上、修了すること。

イ) 履修方法：次の①及び②に従い 12 単位以上を修得すること。

①必修科目（医学 AI コア科目）

- ・医学 AI 特論 I (2 単位)
- ・医学 AI 特論 II (2 単位)
- ・医学 AI セミナー (2 単位)

②選択科目（医学 AI 特論科目）

- ・画像診断研究特論(2 単位)
- ・ゲノム医療特論(2 単位)
- ・診断・治療支援特論(2 単位)
- ・手術支援特論(2 単位)
- ・機械学習特論(2 単位)
- ・データハンドリング演習(2 単位)

3) プログラム修了者には、北海道大学大学院医学院 博士課程 医療 AI 開発者養成プログラム修了証を授与します。

4) 申し込み方法

本プログラムに申し込みを希望する方は、受講申請書に必要事項を記入して、自筆サインのうえ、med_ai@pop.med.hokudai.ac.jp にメールで連絡ください。

なお、本プログラムではオンライン動画コンテンツを使用しますが、システムに登録する際にメールアドレスを使用します。また、本プログラムに関する諸連絡にもメールアドレスを使用します。

また、受講を希望する科目については、履修登録期間（4 月 19 日～4 月 23 日）に履修登録をお願いします。

なお、定員に達した時点で募集を締め切る可能性があります。

博士課程 医療 AI 開発者養成プログラム

区分	授業科目名	講義題目	授業形態	単位	備考
共通コア科目	医学研究概論		講義	1	必修
	実験・研究計画法		講義	1	
	医倫理学		講義	1	
	公開発表演習		演習	1	
	研究発表技法Ⅰ	英文論文発表技法	演習	1	
	研究発表技法Ⅱ	英文論文作成技法	演習	2	
	トランスレーショナルリサーチ概論		講義	1	
基盤医学コース	医学研究法Ⅰ	解剖学又は生化学研究技法	演習	1	選択必修（3つのコースから1つを選択し、当該コースに係るすべての授業科目を修得すること。）
	医学研究法Ⅱ	生理学又は薬理学研究技法	演習	1	
	医学研究		演習	10	
臨床医学コース	臨床医学研究法Ⅰ	医療従事者論	演習	1	
	臨床医学研究法Ⅱ	医療安全管理学	演習	1	
	臨床医学研究		演習	10	
社会医学コース	社会医学研究法Ⅰ		演習	1	
	社会医学研究法Ⅱ		演習	1	
	社会医学研究		演習	10	
医療 AI 開発者養成プログラム	医学 AI コア科目	医学 AI 特論Ⅰ	講義	2	必修
	医学 AI コア科目	医学 AI 特論Ⅱ	講義	2	
	医学 AI コア科目	医学 AI セミナー	講義	2	
	医学 AI 特論科目	画像診断研究特論	講義	2	合計 6 単位を修得すること。
	医学 AI 特論科目	ゲノム医療特論	講義	2	
	医学 AI 特論科目	診断・治療支援特論	講義	2	
	医学 AI 特論科目	手術支援特論	講義	2	
	医学 AI 特論科目	機械学習特論	講義	2	
	医学 AI 特論科目	データハンドリング演習	演習	2	
上記要件を満たせば、他に開講されている大学院科目を選択して履修することは可能。					

医療 AI 開発者養成プログラム（インテンシブ）

1) 対象：大学院生、社会人（大学卒業者、同等の保健医療分野における知識を有する者）

*上記以外の受講希望者は CLAP 事務局（med_ai@pop.med.hokudai.ac.jp）まで
お問い合わせください。

2) 修了要件及び履修方法

ア) 修了要件

同一年度内に履修方法に係る授業科目を受講の上、修了すること。

イ) 履修方法：次の①及び②の中から3科目以上を受講すること。

①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

②医学 AI 特論科目

- ・画像診断研究特論
- ・ゲノム医療特論
- ・診断・治療支援特論
- ・手術支援特論
- ・機械学習特論
- ・データハンドリング演習

なお、上記科目は北海道大学の大学院共通授業科目であり、大学院生は履修によって単位を修得することができます。

3) プログラム修了者には、北海道大学大学院医学院 医療 AI 開発者養成プログラム（インテンシブ）修了証を授与します。

4) 申し込み方法

本プログラムに申し込みを希望する方は、受講申請書に必要事項を記入して、自筆サインのうえ、med_ai@pop.med.hokudai.ac.jp にメールで連絡ください。

なお、本プログラムではオンライン動画コンテンツを使用しますが、システムに登録する際にメールアドレスを使用します。また、本プログラムに関する諸連絡にもメールアドレスを使用します。

また、本学の大学院生で本プログラムに申し込む場合、受講を希望する科目（大学院共通

授業科目として開講) について、所属部局の履修登録期間に履修登録をしていただくようお願いいたします。

なお、定員に達した時点で募集を締め切る可能性があります。