

2022 年度東北大学 大学院医学系研究科
医療 AI 人材養成コース【インテンシブ】（2022 年 4 月期）募集要項

【趣旨】

Clinical AI は、医学履修課程において「保健医療分野における課題を適切に設定し、その解決策として AI 技術の社会実装を遂行できる人材の育成」を推進していますが、学部生、他の大学院やすでに実務についている社会人を対象として、標準修業年限 4 年の医学履修課程とは別に、AI 理論から医療への応用までを、短期間（標準修業年限 1 年）で集中的に学ぶコースを提供させていただきます。

1. 対象：

学部生、大学院生又は社会人で、保健医療分野に関連した医療 AI の専門的分野を学びたい方を対象とします。

2. 受講申し込み：

(1) 申込期間

申し込み締切：2022 年 7 月 31 日(土)

(2) 申込方法

本コースへの参加をご希望の方は、次の 2 つをお願い致します。

①申込フォームに必要事項を入力してください。

<申込フォーム><https://forms.gle/JqSZQqNckdtF2aop9>

②履歴書（任意様式）を tu-clinical-ai-admin@grp.tohoku.ac.jp にお送りください。

これら 2 点により受講可否を決定させていただきます。

3. 受講料：

無料

4. 受講期間

2022 年 4 月～2023 年 3 月

5. 受講可否の通知

申込フォームに記載いただいたメールアドレス宛に通知します。



6. 提供科目及び修了要件について：

(1) 提供科目：

◆東北大学の科目（各2単位）

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 医学 AI 特論 I (2 単位) | 4 月開講 オンデマンド配信 | 医療分野における人工知能の役割とその基盤技術である機械学習の基本概念・技術について学びます。 機械学習の代表的な分析手法である回帰、分類などについて、手を動かしながらシステムを作成し、実データを処理する過程で医療分野における機械学習について理解を深めます。プログラミング言語 python の基礎と機械学習で重要な役割を持つ数値計算ライブラリの使い方を習得します。 |
| 2 | 医学 AI 特論 II (2 単位) | 10 月開講予定 オンデマンド配信 | 医療分野における人工知能の役割とその基盤技術である機械学習について学びます。 特に、クラスタリング、深層学習、強化学習について、手を動かしながらシステムを作成し、実データを処理する過程で、医療分野における機械学習について理解を深めます。プログラミング言語 python の基礎と機械学習で重要な役割を持つ数値計算ライブラリの使い方を習得します。 |
| 3 | 医学 AI セミナー (2 単位) | 不定期 ライブ配信 (年間予定合計 20 回強) | 医学 AI セミナーでは、 ①Clinical AI が提供する東北大学や理化学研究所革新知能統合研究センター、産総研人工知能研究センター等の講師による医療 AI に関する特別レクチャー ②東北大学未来型医療創造卓越大学院プログラムが提供する産官学の著名人による DTS 融合セミナー ③岡山大学大学院医歯薬学総合研究科「メディカルデータサイエンスイノベーション育成サブプログラム」が提供する岡山大学 Society5.0 シンポジウム/岡山メディカル AI・ICT 研究会 ④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」が提供する医療 AI 特別セミナー の各種セミナーを提供します。これにより医療 AI をはじめ、様々な最先端の知見に触れていただきます。 |

(2) 修了要件：

◆東北大学の科目（各2単位）

1, 2はパートナー企業である(株)キカガクが設置したオンラインAI教材プラットフォーム『キカガク』で提供される教材動画を全て視聴し、期末にレポート（感想文）の提出を以て修了とします。

3については、①～④のセミナーへの参加と感想文の内容により総合的に修了の可否を判断します。

合計4単位以上の履修を以て、インテンシブコースの修了とします。

(3) 修了証書：

履修後、修了証書を発行いたします。

ご不明な点がございましたら、以下までお問い合わせください。

【本件担当】

宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

東北大学 Clinical AI 運営事務局

TEL:022-717-8659

E-mail: tu-clinical-ai-admin@grp.tohoku.ac.jp