

2021 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】（2021 年 10 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

随時受付（申し込み締切：2021 年 10 月 8 日）

(2) 申込方法

本コースへの参加をご希望の方は、以下フォームより申し込みができます。

必要事項を入力の上、送信いただきましたら追って事務局よりご連絡させていただきます。

<https://forms.gle/qP9kZbNX92j4pu3E7>

3. 受講料：

無料

4. 受講期間

2021 年 10 月 1 日～2022 年 9 月 30 日

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	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



	(年間予定合計 20回強)	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視聴しその中のテストを受け、合格することで修了とします。
- 3については、①～③のセミナーの内、10回に参加し、それらの感想文により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