

2022 年度医療・創薬データサイエンスコンソーシアム
「データサイエンス人材育成プログラム」受講生募集要項(博士人材コース)

1. 目的

医療・創薬データサイエンスコンソーシアム（代表機関：東京医科歯科大学）では、2022 年度も引き続き「データサイエンス人材育成プログラム」を開講します。

ライフサイエンスや情報学等のバックグラウンドを持ち、医療・創薬データサイエンス領域での研究活動や産業振興で活躍を志す受講者を募集します。

2. データサイエンス人材育成プログラムで期待する人材像

（基礎編修了を目指す場合）

◇基礎的な数学（統計学等）や情報学の素養を身につけ、基本的なデータ解析スキルの習得を目指す方。

（応用編修了を目指す場合）

◇ビッグデータ解析や AI 創薬等を学習するために必要な基礎知識・スキルを習得している方。

◇データサイエンス専門人材として研究機関や医療機関、企業等で活躍し、我が国のこの分野における国際競争力の向上に寄与しようとする志を持つ方。

3. 募集人数

基礎編・応用編ともに 40 名程度

4. 応募資格

博士（後期）課程に在籍する大学院生、博士研究員（ポスドク）

5. 受講料

大学院生：無料（別途、教材費等実費負担が必要）

博士研究員：基礎編 125,000 円（税抜）、応用編 125,000 円（税抜）、いずれも別途、教材費等実費負担が必要。

（医療・創薬データサイエンスコンソーシアム参加機関に所属する博士研究員は無料。参加機関は次の URL の「コンソーシアム概要」をご覧ください。<https://ds.tmdu.org/overview.php>）

6. 応募方法及び応募期間

医療・創薬データサイエンスコンソーシアム特設サイト（<https://tmdu.org/>）より、申込みを行ったうえで、次の応募書類をご提出ください。

(1) 応募期間

2022 年 3 月 22 日（火）～2022 年 4 月 20 日（水）（4 月 20 日消印有効）

※上記期間に応募が難しい方はご相談ください。

(2) 応募書類

履歴書（写真添付、志望動機等記入） ※上記ホームページから入手可能です。

なお、東京医科歯科大学の大学院生は履歴書の提出が不要です。

(3) 応募書類提出先

電子ファイルで提出する場合（推奨）：bosyu-data@ml.tmd.ac.jp

郵送で提出する場合：〒113-8510 東京都文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学 学務企画課 教育事業支援係

7. データサイエンス人材育成プログラムの受講者の決定

医療・創薬データサイエンスコンソーシアム運営委員会で受講者を決定します。受講者が確定した後、受講料が発生する方には受講料納付方法をご案内します。

8. 開講期間・開講時間等

◇講義科目と実習科目の開講期間は2022年5月上旬～2023年3月末、最初の講義科目は「データサイエンス入門」(2022年5月6日(金)18時開講)、最初の実習科目は「プログラミング入門」(2022年5月7日(土)18時開講)になります。

◇主に、講義科目は平日夜間(18時～19時30分、19時40分～21時10分)、実習科目は土曜日午後(13時～14時30分、14時40分～16時10分)もしくは土曜日夜間(18時～19時30分、19時40分～21時10分)に開講。

◇原則として Zoom によるオンライン開催。ただし、一部の実習科目では対面授業とオンラインを併行する場合があります。

◇講義科目と実習科目は e-Learning でも受講可。ただし一部科目は除きます。詳細は受講確定後に配布される授業概要(シラバス)をご覧ください。

◇受講者ガイダンスは5月2日(月)18時30分～19時30分にオンラインで開催予定。

9. 学習準備

本プログラムで使用する言語は Python もしくは R になります。機械学習・AIを中心に学びたい方は Python を、オミックス解析や統計解析を中心に学びたい方は R を推奨します。

◇プログラミング初学者で「プログラミング入門」(2022年5月7日(土)18時開講)を受講される方は、下記の参考書で予習することをおすすめします。

「ゼロから学ぶ Python プログラミング Google Colaboratory でらくらく導入」渡辺志宙 講談社

◇プログラミング初学者で「プログラミング実習 I (R)」(2022年6月11日(土)13時開講)を受講される方は、下記の参考書で予習することをおすすめします。

「RStudio ではじめる R プログラミング入門」Garrett Grolemond オライリー・ジャパン

10. 修了要件

別紙参照

11. 個人情報の取り扱い

個人情報については、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」及び「国立大学法人東京医科歯科大学個人情報管理規則」に基づき、次のとおり取り扱います。

- (1) 個人情報の利用は、本プログラムの受講者選考の他、受講者登録、イベント周知等に利用する。
- (2) 上記の利用については、「国立大学法人東京医科歯科大学データ関連人材育成プログラム実施のためのコンソーシアム実施規則」で規定する参画機関、連携機関と共有する他、個人情報の適切な取り扱いに関する契約を締結した上で、一部の業務を外部の事業者へ委託することがある。

※関連する法律及び規則

「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」

https://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=415AC0000000059&openerCode=1

「国立大学法人東京医科歯科大学個人情報管理規則」

<http://www.tmd.ac.jp/cmn/rules/houki/3hen/1shou/2setsu/31205kozin.pdf>

12. 本件に関するお問合せ先

〒113-8510

東京都文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学 学務企画課 教育事業支援係

TEL : 03-5803-5073

E-mail : gk-epsu@ml.tmd.ac.jp

※本学では在宅勤務を導入しておりますため、お問合せは E-mail でお問い合わせいただけますと幸いです。