

大学院医歯学総合研究科における教育研究分野の新設について

2020年6月1日より大学院医歯学総合研究科における教育研究分野を下記のとおり新設したことに伴い、各募集要項に追記したので、お知らせいたします。

記

(1)

分野名：統合データ科学分野

分野コード：修士課程 医歯理工保健学専攻 1840

博士課程 医歯学専攻 4550

指導教員：宮野 悟

研究内容：

1. スーパーコンピュータと人工知能技術によるビッグデータからの知識獲得
2. 大規模データ解析と数理モデリングによるがんの起源と多様性の解明
3. マルチオミクス大規模データ解析の研究
4. 病態のシステムモデリングとシミュレーションの研究

連絡担当者：宮野 悟

連絡先電話番号：03-5280-8620

連絡先メールアドレス：mddsc.dsc@tmd.ac.jp

(2)

分野名：生物統計学分野

分野コード：修士課程 医歯理工保健学専攻 1850

博士課程 医歯学専攻 4560

指導教員：高橋 邦彦

研究内容：

1. 医歯学領域データ解析のための生物統計学的方法論の研究
2. 位置情報を含む時空間データの統計学的評価に関する研究
3. 副作用自発報告などのデータベースを有効活用する統計学的評価の研究
4. メタアナリシスの方法論の研究と実践

連絡担当者：高橋 邦彦

連絡先電話番号：03-5280-8625

連絡先メールアドレス：kunihi Kot.dsc@tmd.ac.jp

(3)

分野名：データ科学アルゴリズム設計・解析分野

分野コード：修士課程 医歯理工保健学専攻 1860

博士課程 生命理工医療科学専攻 5400

指導教員：坂内 英夫

研究内容：

1. パターン照合・検索, 特徴抽出・発見のアルゴリズムとデータ構造
2. データ圧縮・圧縮処理のアルゴリズムとデータ構造
3. 文字列組合せ論

連絡担当者：坂内 英夫

連絡先電話番号：03-5280-8623

連絡先メールアドレス：hdbn.dsc@tmd.ac.jp

(4)

分野名：AI 技術開発分野

分野コード：修士課程 医歯理工保健学専攻 1870

博士課程 生命理工医療科学専攻 5410

指導教員：Heewon Park

研究内容：

1. 統計モデリングの理論及び手法論に関する研究
2. 疾患のシステムの理解に向けて説明可能な人工知能技術の開発研究
3. 健康・医療におけるオミックスデータ解析
4. 遺伝子発現制御機構の解明に関するネットワークバイオロジの研究

連絡担当者：Heewon Park

連絡先電話番号：03-5280-8627

連絡先メールアドレス：hwpark.dsc@tmd.ac.jp