

文部科学省科学振興調整費人材養成プログラム  
東京大学大学院医学系研究科クリニカルバイオインフォマティクス研究ユニット  
平成 16 年度 専門講座(公開)「臨床データマイニング入門」受講申し込み受付開始のお知らせ

近年、国内外を問わずゲノム関連知識と臨床医学知識の統合及び臨床応用に関する研究開発体制の整備が急務となっている。前期では主に臨床における情報処理に関して臨床情報工学入門を行ったが、後期ではゲノムや臨床における知識構築手法(臨床知識工学)としての意味ネットワーク、オントロジー、データマイニング技術の応用、次に関連する人工知能の臨床応用情報処理(臨床知識処理)の概要、最後に臨床応用の現状と将来等についての講義を行う。本講座では、特に最先端の医療の課題とそれを解決するための情報基盤技術や知識の習得に重点をおいて可能な限りわかりやすい講義を行う予定である。

申し込み方法: 当ユニットの Web サイト <http://cbi.umin.ne.jp/> の「専門講座(公開)」の「お申し込み」から「利用者登録」を行い、受講手続きを行ってください。

申し込み受付期間: 2004 年 10 月 26 日(火)～11 月 5 日(金)

【注意事項】 注1)「臨床データマイニング入門」(原則として毎週火曜日夕方)は 11 月 30 日から開講となります。

(最終日のみ水曜日となっておりますので、ご注意ください)

注2)平成 16 年度から、次の通り Web サイトからのお申し込みになりました。

(Web をご利用になれない場合は、FAX 03-5800-9848 宛てにお問い合わせ下さい)

注3)東京大学大学院医学系研究科共通科目として認められたため、単位取得対象科目となりました。

単位を申請する場合は上記 Web にて申し込むとともに、所属先大学院掛で履修手続きを行ってください。

注4)当ユニットでは本年度から社会人及び東京大学以外の学生については資料代を徴収することになりました。

東京大学所属(学籍番号を発行されている方)の学部生、大学院生、研究生は無料です(下記【資料代】もご覧ください)。

—記—

【科目】「臨床データマイニング入門」(大学院医学系研究科医学共通科目 2 単位)

【時期】後期: 2004 年 11 月 30 日～2005 年 1 月 26 日(最終日のみ水曜日となっておりますので、ご注意ください)。

【時間】第 1 限: 18 時 00 分～19 時 30 分、第 2 限: 19 時 30 分～21 時 00 分

【場所】臨床講堂(東大病院 駐車場の内のレストラン「カワナ」の上)

【対象】社会人及び学部生、大学院生など、本領域の専門教育を強く希望される方

【定員】200 名程度(大幅に定員を超える場合は抽選とします)

【内容】ゲノムや臨床における知識構築手法(臨床知識工学)としての意味ネットワーク、オントロジー、データマイニング技術の応用、次に関連する人工知能の臨床応用情報処理(臨床知識処理)の概要、最後に臨床応用の現状と将来等。

【文献・資料】こちらでご用意いたします。

【資料代】全 15 コマまとめて 30,000 円(一括銀行振込でお願い致します。振込先は申込者へ後日通知します)。ただし東京大学の学部生・大学院生・研究生は無料としますが、この場合でも Web サイトから申し込むとともに、学生証のコピーを開講 1 週間前までに 03-5800-9848 へ FAX して下さい。単位を申請する場合は、所属先大学院掛で手続きをするとともに、当ユニットの Web サイトでの申し込みも行ってください。東京大学以外の学生は資料代を徴収させていただきます。

【評価】単位申請者には筆記試験・レポートによる評価予定

【日程】

2004 年 11 月 30 日(火) 1 限 臨床知識工学 I (医学用語とターミノロジーの情報学)担当: 小野木 雄三

2 限 臨床知識工学 II (XML 技術を用いた医療情報処理)担当: 小野木 雄三

2004 年 12 月 7 日(火) 1 限 臨床知識工学 III (ゲノムオントロジー)担当: 小山 博史

2 限 臨床知識工学 IV (生体機能モデリング)担当: 小山 博史

2004 年 12 月 14 日(火) 1 限 臨床知識工学 V (データベースと知識ベース入門)担当: 松谷 司郎

2 限 臨床知能処理入門 I (Java の基礎)担当: 小山 博史

2004 年 12 月 21 日(火) 1 限 臨床知能処理入門 II (探索とパターン照合)担当: 小山 博史

2 限 臨床知能処理入門 III (知識表現と推論システム: ルールベース)担当: 小山 博史

2005 年 1 月 11 日(火) 1 限 臨床知能処理入門 IV (知識表現と推論システム: 整合性管理機構)担当: 小山 博史

2 限 臨床知能処理入門 V (エージェントと推論システム)担当: 小山 博史

2005 年 1 月 18 日(火) 1 限 臨床データマイニング I (データマイニングとテキストマイニング入門)担当: 松谷 司郎

2 限 臨床データマイニング II (医療行為と臨床イベントの情報処理: クリティカルパス等)担当: 小野木 雄三

2005 年 1 月 25 日(火) 1 限 臨床データマイニング III (電子的診療ガイドライン)担当: 小山 博史

2 限 臨床データマイニング IV (医療安全管理: クリニカルインディケータ等)担当: 篠原 信夫

2005 年 1 月 26 日(水) 1 限 臨床データマイニング V (病院経営指標: BSC 等)担当: 小山 博史

【注意事項】授業中は携帯電話をマナーモードにお切り替えください。教室での通話はご遠慮ください。正式な受講者で、出席が 8 割以上の方には東京大学大学院医学系研究科科長名で修了証をお渡しする予定です。遅刻につきましては、18 時 30 分以降の入室は講義の前半だけでなく後半も欠席扱いとなりますのでご注意ください。

【問い合わせ先】

〒113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学大学院医学系研究科クリニカルバイオインフォマティクス研究ユニット

代表 永井 良三

教務担当 陳 俊成、小出 大介、小野木 雄三、小山 博史、山崎 力

電話: 03-3815-5411 (内線 35594) ファックス: 03-5800-9848

電子メール: [cbi-secretary@umin.ac.jp](mailto:cbi-secretary@umin.ac.jp)

ホームページ: <http://cbi.umin.ne.jp/>