



<http://gks.tmd.ac.jp/dpsc>

スマートデバイスでも閲覧できます



T O K Y O
CONSORTIUM
DPSC

疾患予防科学コース・領域
Disease Prevention Science Course

国際都市東京の4大学で学ぶ
新しいスタイルの課題発見・解決型Ph.Dプログラム



学際生命科学東京コンソーシアム
Tokyo Interdisciplinary Life Science Consortium

東京医科歯科大学・お茶の水女子大学・学習院大学・北里大学



日本をはじめとする世界が抱える社会的な課題に対して、生命科学が担う役割は大きくなっています。
たとえば、超高齢化とそれに伴う医療費増大などの解決策のひとつとして期待されているのが、疾患予防の科学です。
その疾患予防科学の分野において、東京医科歯科大学・お茶の水女子大学・学習院大学・北里大学という東京の中心に拠点を置く4大学は、互いの強みを生かし合うことで、人類が抱える大きな課題に立ち向かいます。

疾患予防科学コース・領域では、国際的に活躍できる課題発見型人材を育成することを目標としています。
それは、高い倫理観のもと個人情報を適切に管理・解析できるデータサイエンティストの基本能力を有する人材であり、疾患予防科学分野における各種の課題を解決することで社会にイノベーションをもたらすことのできる人材です。

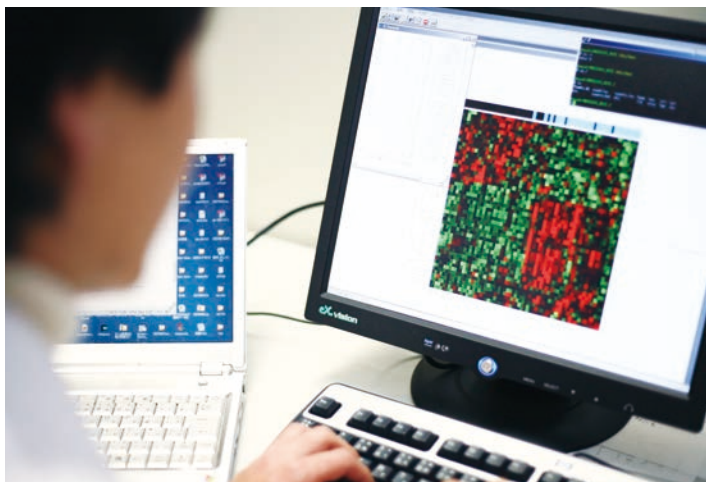
社会のニーズに的確に応えるための、運営体制。

ステークホルダーが積極的に教育・研究へ参画することにより、社会からのニーズを踏まえたプログラムを開発・実施。
諮問委員会による内容の審査を行い、質の高い実施制度を目指します。



国際都市東京の4大学で学ぶ
新しいスタイルの課題発見・解決型Ph.Dプログラム
疾患予防科学コース・領域

文部科学省・国公立大学を通じた大学教育改革の支援・大学間連携共同教育推進事業
「東京コンソーシアムを基盤とした大学院疾患予防科学コース・領域」
東京医科歯科大学・お茶の水女子大学・学習院大学・北里大学が連携。
2014年4月より、東京医科歯科大学・お茶の水女子大学の2大学にて開講。



入学前

在学中

修了後

コース・領域の対象者

- ・ 修士課程(博士前期課程)修了あるいは予定の方
(理系から文系までのすべての領域)
- ・ 企業勤務の社会人
- ・ 遺伝カウンセラー
- ・ 看護師／薬剤師、他

4大学で学ぶ特徴的な教育

- 教育
- ・ 4大学による講義
 - ・ 特徴的な教育科目
疾患予防の全体学、データサイエンス学、
マネジメント論、国際動向論、知的財産論
 - ・ 企業などステークホルダーの参画

課題発見・解決型研究

- 研究
- ・ 研究室ローテーション
 - ・ 企業プロジェクト演習
 - ・ 課題発見・問題解決型研究
- その他の特徴
- ・ キャリアカウンセリング
 - ・ 幅広い人脈形成

将来のキャリア像

- ・ 製薬・化粧品・食品企業研究者
- ・ シンクタンク研究員
- ・ ベンチャー企業研究者
- ・ 大学教員、他

特徴的な教育科目

本大学院における教育の特徴は、全体学の導入と、産業界・学協会といった本事業のステークホルダーの教育・研究への参画が挙げられます。全体学では、医歯学・生物学・遺伝学・薬学・社会学などの多様な視点から疾患予防科学に関わる課題を学び、幅広い知識を修得します。

一方、産業界・学協会などのステークホルダーが教育・研究に参画することにより、実社会において真に活躍できるPh.Dを、社会とともに育成することを念頭に置いています。

疾患予防の全体学

医学から生物学に至る各学問を鳥瞰し、全体感の把握と現在の課題を幅広く学びます。博士論文のテーマ設定を行う上で挑戦したい課題を見いだすことを目的とした講義です。

データサイエンス学

臨床統計解析から最近のビッグデータの取り扱いまで解析手法を概観し、データの取得から解析さらには課題へのアプローチまで、データのライフサイクル全体を学ぶ講義です。

マネジメント論

リーダーシップ論から、ファイナンス、プロジェクトマネジメントまでマネジメントの概略を学びます。将来リーダーとして活躍するためにも知っておくべき基本的なマネジメントのスキルを概観します。

国際動向論

国際社会で活躍するためには、言語能力に加えて各国の文化、宗教的な背景、それぞれの地域・国々のカントリーリスクの理解など、幅広い知識と教養が必要です。本講義では、概論を通して国際人として知っておくべき基本的な知識を修得します。

知的財産論

研究成果を社会に役立てるためには、知財の理解が不可欠です。この講義では、産業界との連携を念頭に知財の全体像を学習します。

課題発見・解決型研究

研究

研究室ローテーション

本プログラムでは、入学後講義の開講とともに研究室ローテーションを実施します。研究室ローテーションには、訪問型と滞在型の2タイプがあります。訪問型のローテーションは、4大学にどのような研究室があり、どのような教員が研究を担当しているのかを知り、研究室訪問を通して幅広い人的ネットワークとサイエンスネットワークを構築します。一方、滞在型のローテーションは、在学中に数カ所の研究室に滞在し実際に研究を行います。

企業プロジェクト演習

企業における研究を演習形式で実施します。本プログラムのステークホルダーの企業に加えて、製薬企業、シンクタンク等幅広い企業での実施を予定しています。（本演習は、企業の事情により毎年実施内容が異なります。）

課題発見・問題解決型研究

講義、研究室ローテーションが終わる頃に、博士論文に挑戦するための研究室を選択します。研究テーマは課題発見・解決型の研究を実施します。

その他の特徴

キャリアカウンセリング

博士の将来のキャリア形成のために、希望する大学院生にはキャリアカウンセリングを実施します。豊富な経験を有する4大学の教授陣による指導に加えて、専門職としてのキャリアカウンセラーに相談することもできます。

幅広い人脈形成

本プログラムでは、本コース・領域を通して幅広い人脈形成を行います。まずは、4大学による講義と研究室ローテーションを活用し、4大学内の専門家との人的なネットワークを築きます。また社会で活躍する人材による講義を用意することで、政府、産業界で活躍する人材とのネットワークも築きます。これらの活動を通して、将来国際社会で活躍するための重要な基盤を構築します。

学際生命科学東京コンソーシアムの概要

21世紀は生命科学の世紀と称されています。

そして、そのフロンティアは幾つかの研究領域を包み込んで、大きな流れを形成しつつあります。

先端的な学問は、多くの場合、異なる研究領域の最前線がぶつかり合う学際分野で生まれるのです。

この学際生命科学の分野における教育の充実と

研究の推進を基本理念に据え、

東京医科歯科大学、お茶の水女子大学、

学習院大学及び北里大学が連携し、

「学際生命科学東京コンソーシアム」を設立しました。

コンソーシアムでは、4大学大学院を核として

地方自治体や経済団体と有機的に連携し、

東京に生命科学領域の地域拠点を確立し、

学術と文化の世界的拠点となることを目標としています。



教育高度化部会

関連する学協会、企業等のステークホルダーの協力のもと社会の要請に応える専門性を持った生命科学者の育成を目指します。
4大学院間での連携を深め、補完的な大学院教育の充実を図るために、具体的には以下の3つの項目を中心課題として活動します。

疾患予防科学コース・領域の設置
(2014年度開講)

単位互換による
共通カリキュラム開発と整備

Faculty Development(FD)の
共同実施

学生支援部会

大学院生の「企業研修」、「就職支援」、「留学生支援」についての活動を、企業や研究所等の協力により行います。

企業研修について

インターンシップと学外特別研修を主に夏休みに実施しており、所定の科目を履修することで単位を取得することができます。

就職支援について

多彩な企業から人事部門の方を招き、4大学合同企業説明会を学内にて開催します。

留学生支援について

日本語教育プログラムと英語講義を実施します。

社会協働部会

4大学がそれぞれにもつ教育・研究の強みを基に地域や法人企業・研究機関との繋がり の輪を広め社会協働の拠点をづくります。

市民講演会の実施

4大学がそれぞれ各自自治体と連携し、一般市民を対象とした講演会等の共同実施を年間当たり2回の割合で計画します。

社会人教育の実施

主に連携している法人企業に勤務する社会人を対象として、生命科学教育の先端となるバイオテクノロジーを、特許やビジネスと関連づけて実践に活かせる知財人材養成コースを開講します。

理科アウトリーチ

理科授業において科学に対する興味・関心を喚起し、理解を深めることを目的として、4大学の教員が出向し、『身近な感覚を科学で解き明かす』をテーマに理科教育(授業)を行います。

大学紹介

東京医科歯科大学

大学院医歯学総合研究科・生命理工学系専攻*／医歯学系専攻／医歯理工学専攻（修士課程）

東京医科歯科大学は、医歯学総合研究科と保健衛生学研究科の大学院組織、医学部と歯学部 of 学部組織、医学部附属病院と歯学部附属病院の附属病院、教養教育を担う教養部、および生体材料工学研究所と難治疾患研究所の2つの附置研究所を擁する日本唯一の医療系総合大学院大学です。医療系総合大学院大学として、医学、歯学を通して医療へ貢献するとともに、大学院と2つの附置研を中心に生命科学、理工学系分野における様々な課題に教育・研究を通して積極的に取り組んでいます。

交通アクセス

〒113-0034 東京都文京区湯島1-5-45
Tel: 03-3813-6111 (代表)
御茶ノ水駅 (JR中央線・JR総武線) より徒歩1分
御茶ノ水駅 (東京メトロ丸ノ内線) より徒歩1分
新御茶ノ水駅 (東京メトロ千代田線) より徒歩1分

http://www.tmd.ac.jp

お茶の水女子大学

大学院人間文化創成科学研究科・ライフサイエンス専攻*／理学専攻

お茶の水女子大学は、1875年 (明治8年) に我が国最初の女性のための高等教育機関として創設された東京女子師範学校を前身としています。これまでに、教育・研究分野をはじめ多様な分野で活躍する多くの女性リーダーを育成し輩出してきました。21世紀の社会に必要なとされる高度な教養と専門性を備えた女性リーダーの育成をミッションとする本学は、女性のライフスタイルに即応した教育研究のあり方を開発しその成果を社会に還元することで、すべての人の生き方に関わるモデルを提供します。

交通アクセス

〒112-8610 東京都文京区大塚2-1-1
Tel: 03-3943-3151 (代表)
茗荷谷駅 (東京メトロ丸ノ内線) より徒歩7分
護国寺駅 (東京メトロ有楽町線) より徒歩8分

http://www.ocha.ac.jp

学習院大学

大学院自然科学研究科・生命科学専攻

現在の学習院の創立は1877年 (明治10年) ですが、それに遡ること30年前に公家の教育施設として京都に設立された学習院が基礎となっています。その後、様々な時代の流れを経て、1949年 (昭和24年) に文学部・理学部の2学部からなる学習院大学が開設されました。現在ではこれに法学部、経済学部を加えた4学部と、法学、政治学、経済学、経営学、人文科学、自然科学の6研究科によって構成される大学院、そして専門職大学院として法科大学院を併設しております。全体的に少人数制の授業を通じて、しっかりとした基礎力と世界を見渡す視野を持った人材の育成に努めています。

交通アクセス

〒171-8588 東京都豊島区目白1-5-1
Tel: 03-3986-0221 (代表)
目白駅 (JR山手線) より徒歩30秒
雑司ヶ谷駅 (東京メトロ副都心線) より徒歩7分

http://www.gakushuin.ac.jp/

北里大学

大学院薬学研究科・薬科学専攻

北里大学は、学祖・北里柴三郎の教えを建学の精神の『開拓』『報恩』『叡智と実践』『不撓不屈』に反映しています。薬学部、医学部、看護学部、医療衛生学部の医療系学部のほか、理学部、獣医学部、海洋生命科学部があり、さらには看護や保健衛生の専門学校まで結集する他に類を見ない教育研究機関です。組織の多様性と総合力を活かしながら、あらゆる生命科学分野をカバーし、学問領域にとらわれない柔軟な教育と問題解決にむけた実践的な教育研究を進めています。

交通アクセス

〒108-8641 東京都港区白金5-9-1
Tel: 03-3444-6161 (代表)
広尾駅 (東京メトロ日比谷線) より徒歩10分
恵比寿駅 (JR・東京メトロ日比谷線) より徒歩15分
白金高輪駅 (東京メトロ南北線) より徒歩10分
白金高輪駅 (都営地下鉄三田線) より徒歩10分

http://www.kitasato-u.ac.jp

*コース・領域設置専攻

