

TOHOKU UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL OF MEDICINE

Access

仙台駅 >>> 星陵地区

- バスをご利用の場合
JR仙台駅西口バスプール発10または15番のりばより「東北大大学病院経由」乗車、「東北大大学病院前」にて下車。(約20分)
- 地下鉄をご利用の場合
地下鉄仙台駅より南北線泉中央方面行きに乗車、「北四番丁駅」にて下車。(約5分)北2出口より、山形方面へ徒歩15分。
- タクシーをご利用の場合
JR仙台駅西口タクシーのりばより、「東北大大学医学部・星陵地区」で到着。(約10分)

*各所要時間は交通状況により異なります。



大学院受験に関するお問い合わせ

東北大大学院医学系研究科
教務課大学院教務係

Tel. 022-717-8010

Fax. 022-717-8021

E-mail m-daigakuin@grp.tohoku.ac.jp

Website https://www.med.tohoku.ac.jp/

Address 〒 980-8575 宮城県仙台市青葉区星陵町2-1

<https://www.facebook.com/Tohoku.University.School.of.Medicine>

@tohoku_univ_med

国際社会で通用する多彩な人材を育成



修士課程(博士課程前期2年の課程を含む)の定員は92名と全国有数の規模ですが、入学者は医学・医療系学部以外の出身も多く、文系学部からの進学者もいます。博士課程(後期3年の課程・医学履修課程)でも半数以上が東北大学医学部以外の出身者です。様々なバックグラウンドを持った方が入学し、従来の学問の枠に捉われず、主体的かつ柔軟に学び、これまでにない多彩な進路を開拓しています。



募集要項 | REQUIREMENTS

医学専攻

P4-5

- 修士課程
- 修学年数
2年(標準修業年限)
- 入学定員
30名
- 選考方法
英語(検定試験のスコア)・小論文・面接試問等
- 入学時期
4月・10月
- 修了要件
30単位以上
- 学位
修士(医学)
- 主な出願資格
・大学を卒業した者(受験年度卒業見込者を含む)
・学士の学位を授与された者 など

Medical Sciences

障害科学専攻

P6-7

- 修士課程前期2年の課程
- 修学年数
2年(標準修業年限)
- 入学定員
20名
- 選考方法
英語(検定試験のスコア)・小論文・面接試問等
- 入学時期
4月・10月
- 修了要件
30 単位以上
- 学位
修士(障害科学)
- 主な出願資格
・大学を卒業した者(受験年度卒業見込者を含む)
・学士の学位を授与された者 など

Disability Sciences

保健学専攻

P8-9

- 看護学コース
- 放射線技術科学コース
- 検査技術科学コース
- 修士課程前期2年の課程
- 修学年数
2年(標準修業年限)
- 入学定員
32名
- 選考方法
英語(検定試験のスコア)・小論文・面接試問等
- 入学時期
4月
- 修了要件
30単位以上
- 学位
修士(看護学又は保健学)
- 主な出願資格
・大学を卒業した者(受験年度卒業見込者を含む)
・学士の学位を授与された者 など

Health Sciences

公衆衛生学専攻

P10-11

- 修士課程
- 修学年数
2年(標準修業年限)
- 入学定員
10名
- 選考方法
英語(検定試験のスコア)・小論文・面接試問等
- 入学時期
4月
- 修了要件
30単位以上
- 学位
修士(公衆衛生学)
- 主な出願資格
・大学を卒業した者(受験年度卒業見込者を含む)
・学士の学位を授与された者 など

School of public health

医学系研究科の研究領域はライフサイエンス領域の中に含まれます。

他のライフ系の研究科や研究所との大きな違いは、生命・生物の中で特に“ヒト”を研究対象として捉えているところです。ヒトをターゲットとした研究と一口に言いましても研究領域としてかなり大きく研究手法も多種多様ですので、

私たちの研究科では医科学専攻、障害科学専攻、保健学専攻、公衆衛生学専攻の四つに専攻を分けて大学院生を募集しています。

医科学専攻はもっとも古くからある専攻で、臨床医学や基礎医学の約50分野からなります。医学・医療の世界的に最先端の研究を推進するとともに未来の医学・医療の世界をリードする人材を育成します。

障害科学専攻は生体機能の障害をキーワードに研究する専攻で、東北大学が全国に先駆けて創設した大変ユニークな専攻です。日本の将来の社会構造の変化を先取りし課題解決に向けた研究と人材育成を行っています。

保健学専攻は看護学、放射線技術科学、検査技術科学の3コースを有し、高度医療専門人の養成とともに、保健学全般をカバーする領域の研究を推進しています。

公衆衛生学専攻はもっとも新しく設置された専攻で、複雑化する現代社会の持つ医学・医療にまつわる諸問題に対して対応できる研究と国際レベルの人材育成に取り組んでいます。

このような研究や人材育成は研究科単独で行っているものではなく、東北メディカル・メガバンク機構や加齢医学研究所、医工学研究科、災害科学国際研究所、生命科学研究科、東北大学病院、歯学研究科、薬学研究科など、学内の他のライフ系の研究者たちと密な連携を取りながら行うことで世界をリードする研究成果を発信し人材を輩出しています。多彩な教員と充実した機器、分野や専攻などの垣根を超えた自由な研究体制が私たちの強みです。

ぜひ私たちの研究科の一員となって一緒に研究ができる事を期待しています。



八重樫 伸生

(やえがし のぶお)

医学系研究科長・医学部長

婦人科学分野教授

1984年東北大学医学部卒業。八戸市民病院産婦人科勤務、米国フレッド・ハッチンソン癌研究所博士研究員、東北大学産婦人科助手などを経て、1994年吉川市立(現大崎市民)病院産婦人科科長、2000年東北大学医学系研究科婦人科学分野教授。2015年東北大学副学長・病院長。2019年より東北大学医学系研究科長・医学部長。

医科学専攻 修士課程／博士課程[医学履修課程]

医学・医療の多様化・専門化に対応し得るプロフェッショナルの養成

医科学専攻では、医学領域の重要課題の解決に挑戦する人材を育成しています。最先端の医学研究のためには、高度で専門的な知識の獲得や世界水準の研究の理解のみならず、世界中の誰も解明していない重要な課題へ挑戦する強い意欲が重要です。医科学専攻では、各人の個性や才能を活かしつつ、多角的な視点を有する医学系人材を養成するため、「複数教員指導制」の採用や「大学院リトリート」など、多面的な指導体制を充実させ、大学院生のみなさんが能動的に研究を遂行できる環境を構築しました。また、共通機器室など研究をサポートする設備が整備されているため、研究室の垣根を越えて、最先端の研究機器を利用した研究ができます。一方、インターネットによる授業ISTU (Internet School of Tohoku University) で多くの講義を学外から聴講できるため、社会人の方が勤務を継続しながら学位取得を目指すことも可能です。

本専攻に入学して、国内有数の充実した教育・研究環境をフルに活用してほしいと思います。そして、「生命の仕組み」に迫るという深遠な課題に取り組む興奮と、「病気を克服する」という人類に貢献する実感を満喫しながら、ひとりひとりの可能性を追及してください。

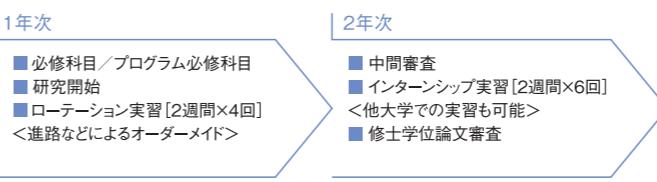
主な研究テーマ

- ▶ ゲノム維持能力の感受性への役割解明
 - ▶ 組織幹細胞の同定と治療への応用
 - ▶ 心血管系・神経系における情報伝達メカニズムの解明
 - ▶ 発がんの分子機構解明とそれを応用した治療戦略の開発
 - ▶ 遺伝性疾患の病因遺伝子探索と病態解明
 - ▶ 神経変性疾患発症機構の解明と診断法の開発

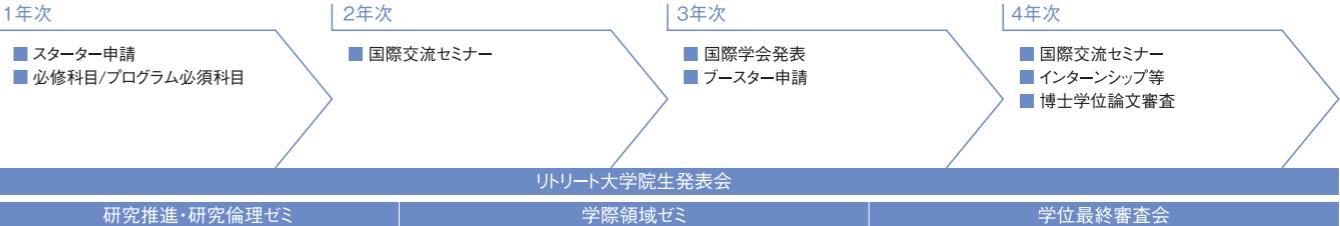


カリキュラム

修士課程[30単位(論文研究10単位を含む)]



博士課程[医学履修課程][30単位(論文研究10単位を含む)]



四一三

修士課程

- | | |
|-----------------------|--|
| 一般コース | 基礎医学・臨床医学に関わる多様な知識・技術の習得を目標とし、医学・医療・生命科学など幅広い分野にわたる研究環境を提供します。 |
| 分子イメージング教育コース | イメージング診断技術の開発を目指し、医学のみならず、歯学・薬学・工学などとともに学際的な教育を提供します。 |
| 医学物理士養成コース | 医学物理士の取得のためのカリキュラムを提供し、医学部放射線技術科学系および理工学部の出身者を対象とします。 |
| Basic Medicine Course | 外国人留学生を対象とし、講義などはすべて英語で行われます。 |
| ヒューマンセキュリティ国際教育コース | ヒューマン・セキュリティに関わる専門的職業人と研究者の育成を目標とし、講義は全て英語で行われます。 |
| 災害保健医療コース | 災害科学や医学の視点から災害に科学的に対応できる人材を養成し、コース修了時には、自身の専門性に応じた医歯学或いは、保健学の研究を企画、発案できることを目標とします。 |
| 研究医コース | 医学研究を志向する医学部医学科生に対し3年次終了後に学部を休学し、大学院に入学できるプログラムです。 |

博士課程

- 一般コース／分子イメージング教育コース／医学物理士養成コース／Network Medicine Course／腫瘍専門医養成コース／総合診療研究医コース／研究医コース
災害保険医療研究医コース 医師を対象とし災害予防、災害医療、災害復興を多角的な視野で科学的に理解し、研究を遂行できる医学研究者を養成します。

キャリアパス

主な就職先は、大学や研究所などの教員や研究員、製薬会社などの民間企業のスタッフ、さらに病院の医師や看護師、技術者など様々です。

アカデミック領域や医師・看護師・技師以外の就職を目指す場合には、公的機関や情報システム関連会社などへ就職する道もあります。

出身大学例 》》 東北大 学 早稲田大学 立教大学
中央大学 Maastricht University 北海道大学
東京薬科大学 湖北大学 中国薬科大学 弘前大学
九州大学 北里大学 自治医科大学 東京医科大学
東京外国语大学 アリゾナ大学 京都大学
東京大学 北海道大学 自治医科大学
東北医科薬科大学 筑波大学 球琉大学 千葉大学
獨協医科大学 チラロンコン大学
CATHOLIC UNIVERSITY OF SANTA MARIA
岡山大学 岩手医科大学 福島大学

就職先例》》東北大病院 国立大学法人東北大
国立大学法人東北大 メディカルメガバンク機構
国立大学法人東北大 加齋医学研究所 仙台赤十字病院
東北医科薬科大学 国立病院機構仙台医療センター
国際癌症研究所 感染症疫学センター
国立研究開発法人国立がん研究センター 北海道大学病院
石巻赤十字病院 マレーシア工科大学 いわき市医療センター
聖路加国际病院 国際医療福祉大学病院
株式会社アイコン・ジャパン 塩野義製薬株式会社 玉井医科大学
がん研有明病院 塩瀬市立病院 塩瀬市立病院

※出身大学例は東北大学医学部・大学院医学系研究科を除く。
「過去2年の入学者・修了者データより」

在校生からのメッセージ

林真貴子
医科学専攻 医化学分野 [博士課程]
東北大学農学部出身



修了生からのメッセージ

宮崎 啓史
現職:東北大大学院医学系研究科器官解剖学分野助教
医科学専攻博士課程 修了



障害科学専攻

博士課程前期2年の課程／博士課程後期3年の課程

障害‘Disorder’と疾患‘Disease’に多面的に迫る人材の育成

障害科学専攻は、その全てが機能医学講座から成り、「生体の機能」を主に研究する医学系研究科の分野が集結してきた専攻です。世界の中でも非常に独創的な専攻であり、日本では東北大が初めて創設しました。自立して研究活動を行い、医学の中でも今後の社会構造の変化に合致したテーマである障害科学を先端的に扱う業務に従事するために必要な能力を備え、国際社会に貢献する人材を育成することを目的にしています。

あらゆる医療系職種ならびに生命科学系、体育系、文系、工学系などの専門領域修了者を教育し、修士(障害科学)と博士(障害科学)を授与します。専攻の各分野の教員は、医学部医学科・医科学専攻の教員を兼ねており、医師を受け入れて博士(医学)を授与し、米国と同様に「MDとPhDによる共同作業」を理想的かつ強力に推進します。

また、充実したカリキュラムを実施することにより、国際貢献のできる研究者、教員、行政官、企業人等の人材を養成し、沢山の人材を実際に輩出して来ました。理学療法士、作業療法士、言語聴覚士等のリハビリテーション専門職については、医療関連職種の大学院教育を担当できる教員、あるいは最新科学に基づく医学研究ができる指導的人材を養成しています。

医学系研究科の修了に加え、今後激増する障害に対応できる障害科学専攻修了生の需要が高まるることは明らかです。障害を科学で超える。これが専攻のミッションです。

主な研究テーマ

- ▶ 運動やトレーニングを行った際の生理的な変化のメカニズム
- ▶ ストレス関連疾患がストレスを体験した時の脳機能画像の解明
- ▶ 経頭蓋磁気刺激療法による中枢神経の可塑的変化の研究
- ▶ 腎疾患、心疾患、呼吸器疾患など内部障害のリハビリテーション
- ▶ 高次脳機能障害の発症機序と最適な対応法の解明
- ▶ てんかん患者の心理社会的な就労阻害因子の解明と除去
- ▶ 音を波動や微細エネルギーから捉えた新しい音楽療法
- ▶ 医工学的な機器開発と遺伝子発現の融合的研究



カリキュラム

博士課程前期2年の課程[30単位(論文研究10単位を含む)]

1年次必修

- 共通科目・選択科目
- 研究開始

2年次

- 修士学位論文審査

博士課程後期3年の課程[16単位(論文研究12単位を含む)]

1年次

- 共通科目・選択科目
- 研究開始

2年次

- 國際学会・国内学会での発表
- 国内外留学・国際交流

3年次

- 論文提出
- リトリート大学院生発表会
- 博士学位論文審査

分野

運動学分野

身体活動・運動と健康に関する研究、骨格筋損傷、ストレス応答

行動医学分野

ストレス関連疾患の研究、心身相関、脳腸相関の研究、最先端心理行動療法

肢体不自由学分野

脳血管疾患などのリハ、磁気刺激、QOL、医療コミュニケーション技術

てんかん学分野

てんかんの診断と治療、てんかんの社会医学と社会問題の解決

内部障害学分野

循環器・呼吸器・腎臓疾患等のリハ、微弱電気刺激、動物実験も可能

高次機能障害学分野

脳血管障害、脳腫瘍、脳挫傷、神経変性疾患などによる高次脳機能障害・認知症の行動神経学的研究

胎児病態学分野

人口胎盤、人口子宮システムの開発と安全性ならびに発展性の検討

[協力分野] リハビリテーション心理学分野



出身大学例 東北大学、鹿児島大学、山形県立保健医療大学、広島大学、北里大学、新潟大学、河南中医薬大学、玉川大学、神戸大学、上智大学、弘前大学、琉球大学、台湾台東大学、北海道医療大学、ウボンラチャタニー大学、秋田経済法科大学、埼玉県立大学、瀬陽聯合専修学院、キングコットン医科大学、広州医科大学、南京医科大学、つくば国際大学、新潟医療福祉大学、茨城県立医療大学、新潟大学、大阪工業大学、広島大学、一関工業高等専門学校専攻科

就職先例 東北福祉大学、仙台保健福祉専門学校、星総合病院、東北大学病院、山形大学医学部附属病院リハビリテーション部、社会福祉法人恩賜財団済生会山形済生病院、株式会社アルゴバイオシステムズ、国立病院機構仙台西多賀病院、株式会社アルプス技研、独立行政法人日本スポーツ振興センター

※出身大学例は東北大学医学部・大学院医学系研究科を除く。
〔過去2年の入学者・修了者データより〕

在校生からのメッセージ

木村 三奈

障害科学専攻 内部障害学分野 [博士課程後期]

東北大学大学院障害科学専攻内部障害学分野 博士課程前期2年の課程より進学



修了生からのメッセージ

酒井 博美

現職: 東京福祉大学短期大学部准教授

障害科学専攻機能医科学講座内部障害学分野 [博士後期課程3年の課程] 修了



保健学専攻 博士課程前期2年の課程／博士課程後期3年の課程

保健学・看護学領域の高度専門職者、教育者、研究者の育成

保健学専攻は、保健学における研究者、教育者、高度医療専門職業人の養成を目標に、2008年4月に設置され、看護学コース、放射線技術科学コース、検査技術科学コースの三つのコースがあります。2012年度からは、各コースともに博士課程後期3年の課程を修了した学位[博士(看護学または保健学)]取得者を輩出しており、各研究領域をリードする研究者として活躍が期待されています。

高度医療専門職業人養成のために以下のような準備がされています。看護学コースではがん看護と小児看護の専門看護師(Certified Nurse Specialist; CNS)の受験資格を得られるように、カリキュラムが配慮されています。また、高度な実践能力と研究能力を有する保健師を養成する教育課程を設けています。放射線技術科学コースには医学物理士養成のためのカリキュラムが用意され、合格率約30%の認定試験においてほぼ100%合格を達成しています。

保健学専攻は社会人に「門戸開放」され、インターネットによる授業(ISTU)等の学習しやすいようなカリキュラムへの配慮がされており、多くの社会人大学生が学んでいます。

本専攻を修了した研究者・教育者・高度医療専門職業人には、医学・医療の場において、研究・教育・医療のいずれかに重点をおきつつも、それらのすべての領域を担い、そして温かい心をもって各々の職場で活躍することが期待されています。

主な研究テーマ

- ▶ 看護技術の科学的実証・看護職員の専門職性及び職業移動
- ▶ 多様なライフサイクルにある人々への看護支援に関する研究
- ▶ MRIにおける画像化手法とその諸特性・評価法
- ▶ 放射線治療における品質管理に関する新技術開発
- ▶ がんの新規検査法・診断法の開発に関する研究
- ▶ インフルエンザウイルス感染症の免疫病態の解明



佐藤 重光
保健学専攻 内分泌応用医科学分野 [博士課程]
東北大医学部保健学科検査技術科学専攻より進学

本学大学院には、充実した研究環境があり、自分次第で飛躍的な成長が可能な機会が平等に与えられます。また、社会人大学生も多数在籍しており、様々なバックグラウンドを持った方々と交流することで、広い視野と新たな発見を得ることができます。保健学専攻では、社会人でも学修しやすいような配慮がされており、自分のペースに合わせて学び、研究を進めていくことができます。研究をメインに考えている方は、より高いステップで、さらに集中的な研究をおこなうことができます。常に新しい知識を取り入れ、研究を進めていくことは、医療の発展には不可欠です。社会人として働く中だけではなく、なかなか出会うことのない知識や視点、研究活動に必要なスキルを手に入れたいと考える方は、本学大学院を選んでみてはいかがでしょうか。

在校生からのメッセージ



武石 陽子
現職: 東北大医学部医学系研究科 ウィメンズヘルス・周産期看護学分野助教
東北大医学部医学系研究科 ウィメンズヘルス看護学分野[博士後期課程] 修了

カリキュラム

博士課程前期2年の課程[30単位(論文研究10単位を含む)]

1年次

- 研究開始
- 共通科目・選択科目

2年次

- コース別のセミナー・トレーニング・論文研究
- 学会発表(国際・国内)
- 修士学位論文審査

博士課程後期3年の課程[16単位(論文研究8単位を含む)]

1年次

- 共通必修科目
- プロジェクト研究への参加・研究トレーニング開始

2年次

- 国際学会・国内学会での発表
- 国内外留学・国際交流
- 保健学論文研究中間発表

3年次

- 論文提出
- 博士学位論文審査

コース

看護学コース

基礎医学・臨床医学に関わる多様な知識・技術の習得を目指し、医学・医療・生命科学など幅広い分野にわたる研究環境を提供します。

・専門看護師養成

がん看護、小児看護の教育カリキュラムを提供します。

・保健師養成

保健師免許取得のためのカリキュラムを提供し、高度な実践能力と研究能力の習得を目指し、研究環境を提供します。

放射線技術科学コース

放射線診断・治療の基礎・応用研究と、臨床応用法の修得と研究を目指し、品質管理・保証など幅広い研究環境を提供します。

・医学物理士養成

放射線治療に携わる医学物理士の資格取得のためのカリキュラムを提供。医学部放射線技術学系および理工学部出身者を対象とします。

検査技術科学コース

検査技術の基礎的研究と臨床応用を目指した研究と教育を目指し、基礎研究を重視した応用研究、臨床応用を目指した発展研究など幅広い研究環境を提供します。

キャリアパス

保健学専攻では、学生として研究に打ち込む人のほか、働きながら大学院に通う人、社会人を経験し高度医療専門職の資格取得のため大学院に戻ってくる人などに対し、多様な学び方を提供しています。また、修了後は医療機関で専門職として活躍する人、大学・研究所で研究者として活躍する人、医療系企業に就職するなど個人の興味に応じて多様なキャリアパスが選択されています。

出身大学例)) 東北大、東北福祉大、湖南中医薬大

大連外国语大、秋田大、宮城大、創価大、駒澤大

帝京大、金沢大、城西大、順天堂大

国際医療福祉大、大阪大、国際医療福祉大、新潟大

北里大、福島県立医科大学、日本赤十字看護大

カリフルニア大、弘前大、富山医科薬科大

福島県立医科大学、茨城大、西安電子科技大学、大阪大

聖路加看護大、札幌医科大学、宮城大

日本赤十字北海道看護大、グリフィス大

東京都立保健科学大、岐阜医療技術短期大

就職先例)) 公立大学法人宮城大、東北大病院

ロシュ・ダイアグностิกス株式会社

国家公務員(宮城県)国家公務員共済組合連合会、舞鶴共済病院

地方公務員(東京都、宮城県、岩手県)地方独立行政法人宮城県立こども病院

新潟大学医学部附属病院、JA秋田厚生連、秋田厚生医療センター

東海大学医学部附属八王子病院、地方独立行政法人秋田県立病院

機構、東京女子医科大学附属八千代医療センター、虎の門病院

GEヘルスケア・ジャパン株式会社、虎の門病院

国立病院機構仙台医療センター、東北医科薬科大学病院

順天堂大学医学部附属順天堂医院、聖路加国际病院、京野アーツクリニック

*出身大学例は東北大医学部・大学院医学系研究科を除く。

[過去2年の入学者・修了者データより]

修了生からのメッセージ



公衆衛生学専攻 修士課程・2年／1年

現代社会が抱える健康問題を解決する、指導的立場を担う人の養成

公衆衛生学専攻は、平成27年4月、東北・北海道地区の大学院大学として初めて開講されました。急速に進む高齢化、多様化する健康生活や医療体制、爆発的に進歩したゲノム解析とそれに対応すべき倫理基盤という現代社会の医学・医療の諸問題に対し、旧来の社会医学の一分野であった衛生学・公衆衛生学の枠組みを超えた、高度な専門性と高い職業的倫理観を持った人材が求められています。そのような人材を育成するところが公衆衛生学専攻であり、本専攻修了者には修士(公衆衛生学)Master of Public Health(MPH)が授与されます。

本専攻ならではの特色は、従来の公衆衛生系大学院で行われていた教育研究に加え、東北大病院臨床研究推進センターの協力による最新の臨床研究、そして東北メディカル・メガバンク機構との連携によるゲノム科学の展開を見据えた教育が行われる点にあります。更に、博士課程に進む前に臨床研究主導者としての基礎を身につけるため、臨床研修終了後の医師・歯科医師に特化した1年コースも用意しました。いずれも少人数で、発表・ディスカッションを重視した実践的教育が受けられます。

MPHは、公衆衛生行政や国際保健、臨床研究などの領域では国際的に高く評価される学位です。私たちは、時代の要請に応える新しい公衆衛生の展開をめざしています。

主な研究テーマ

- ▶ 大震災被災者のメンタルヘルスの推移に関する研究
- ▶ 緑茶・日本食と健康寿命に関するコホート研究
- ▶ 少子高齢化社会に対応した医療提供体制の最適化
- ▶ 高度先進医療と医療倫理
- ▶ 支持療法領域における臨床アウトカムの設定



カリキュラム

修士課程[30単位(論文研究10単位を含む)]『一般コース^{*1}／ヒューマンセキュリティ国際教育コース／医療・公衆衛生倫理指導者養成コース』

1年次

- 共通科目・選択科目
- 研究開始
- 中間審査

2年次

- フィールド実習(選択)^{*1}
- 論文研究
- 論文審査

修士課程[30単位(課題研究5単位を含む)]『高度臨床研究支援・管理者育成コース^{*1}／公衆衛生・遺伝カウンセリングコース^{*2}／災害保健医療マネジメントコース^{*3}』

1年次

- 共通科目・選択科目
- 研究開始
- 中間審査

2年次

- 臨床研究実習I^{*1}
- 遺伝カウンセリング実習^{*2}
- 災害保健医療トレーニング^{*3}
- 課題研究
- 論文審査

修士課程[30単位(課題研究5単位を含む)]『臨床研究管理医養成1年コース』

1年次

- 共通科目・選択科目
- 課題研究(進学希望の臨床分野と連携)
- 臨床研究実習II
- 臨床研究プロトコールの作成

修了後は博士課程で臨床研究を行う

コース

一般コース

健康科学を総合的に学ぶコースです。学生は本専攻の12分野のいずれかに所属したうえで、疫学・医療統計学及び医療倫理学などの「公衆衛生の素養」に関わる必修科目を履修し、さらに所属分野に関連するカリキュラムを中心に修学します。

ヒューマンセキュリティ国際教育コース

東北大「ヒューマンセキュリティ連携国際教育プログラム」の枠組みに沿った、英語による履修コースです。日本と国際社会において政策や地域社会のリーダーとしてヒューマンセキュリティの実現に貢献できる専門的職業人と研究者の育成をめざします。

高度臨床研究支援・管理者育成コース

臨床研究の主導的立場を目指すコースです。臨床研究を支えるデータ・マネジャー、プロジェクト・マネジャー、薬事専門家、IT専門家などを養成します。学生は原則として医学統計学分野・公衆衛生学分野・医学情報学分野のいずれかに所属し、大学病院臨床研究推進センターなどで実習を含めた実践的な教育を受けられます。

公衆衛生・遺伝カウンセリングコース

認定遺伝カウンセラーを養成するためのコースです。入学者は原則として遺伝子診療支援・遺伝カウンセリング分野に所属し、学会認定カリキュラムを履修するとともに、公衆衛生に関する幅広い知識を身に付けることが求められます。

臨床研究管理医養成1年コース

医師・歯科医師を対象とするコースです。臨床研究を主導できるスキルを身に付けさせることを目的として、1年間のコースを提供します。入学者は原則として公衆衛生学分野に所属するとともに、希望する臨床分野の指導のもとで臨床研究のプロトコールを作成します。

医療・公衆衛生倫理指導者養成コース

診療・公衆衛生、および医学系研究の現場において生命医療倫理領域の支援および教育に携わる指導者を養成するコースです。入学者は医療倫理学分野に所属し生命医療倫理に関連する哲学的基礎、主要問題、倫理審査参加等の幅広い教育を受けます。

災害保健医療マネジメントコース

災害科学や医学の視点から災害に科学的に対応できる人材を養成し、コース修了時には、自身の専門性に応じた公衆衛生学の研究を企画立案できることを目指します。

キャリアパス

修士課程 出身大学例¹⁾仙台白百合女子大学
日本赤十字秋田看護大学 東北大 学相模女子大学
学習院大学 弘前大学 神奈川県立保健福祉大学
浜松医科大学 江西中医薬大学 東京家政大学
上智大学 SHEFFIELD 大学 新潟大学
宮城県高等看護学校 秋田大学 宇都宮大学
東京理科大学 ハワイ大学

修士課程 進路・就職先例²⁾ロート製薬株式会社
東北大病院メディカルITセンター
株式会社インホールディングス メビックス株式会社
東北大病院 亀田総合病院 地方公務員(宮城県)
株式会社ファルコバイオシステムズ
日本たばこ産業株式会社 トヨタ記念病院
IQVIA ソリューションズジャパン株式会社

¹⁾出身大学例は東北大医学部・大学院医学系研究科を除く。
²⁾過去2年の入学者・過去1年の修了者データより

在校生からのメッセージ

菅野 郁美

公衆衛生学専攻 個別化予防・疫学分野[修士課程]
新潟大学出身

公衆衛生学専攻では、疫学、医療倫理学、遺伝医療学など多岐に渡る領域がカバーされており、在籍する学生のバッケージラウンドも様々です。授業では、疫学や医療政策に関する基礎知識を身に付けるだけでなく、少人数でのディスカッションや発表を通じて、主体的に考える研究者としての姿勢を学ぶことができます。自分の所属する領域だけでなく、幅広い分野の仲間と共に学び、現代の健康課題について多様な視点で理解を深められることは、公衆衛生学専攻で学ぶ魅力のひとつであると感じています。私が所属する個別化予防・疫学分野では、東北メディカル・メガバンク機構で行われているコホート調査のデータを解析させていただき、専門の先生方のご指導のもと研究に取り組むことができます。本学には充実した研究環境や教育体制が整っており、皆さんの志に応えてくれる研究室がきっと見つかるはずです。興味のある方はぜひ一緒に学びませんか。



修了生からのメッセージ

若松 真野

現職:横浜市役所
公衆衛生学専攻 修士課程 修了

公衆衛生学専攻では、疫学、遺伝医療学、医療政策など多岐にわたる領域がカバーされており、自分が所属する分野だけでなく、それ以外の分野の知識も多く吸収することができました。また、解析した研究データをもとに、先生方や先輩方とともにディスカッションを重ねることで、データを読み解くうえで必要となる知識や視点を学ぶことができました。現在は行政保健師として活動をしていますが、研究だけでなく、震災に関する実際の公衆衛生活動についても勉強させていただく機会を得られたことは、私にとって貴重な経験となりました。東北大には充実した研究環境が整っています。皆さんのが本学で有意義な研究生活を過ごされることを願っています。



社会人入学

仕事を持つ社会人の方が研究活動に直ちに適応できるよう個別に指導とともに、図書の活用方法や、実験・実習用設備の使用に関する指導、インターネットを利用したメール・データの授受などを積極的に行っています。実験・実習等が長期にわたる場合は、夏期や年末に集中的に行い、勤務形態に対応できるようにしています。

また、医科学専攻博士課程(医学履修課程)では、一定の社会経験を有する方の入学試験の科目を一部免除する社会人特別選抜制度を設けています。入学後も、昼間の授業への出席が困難な方には、17時以降や土・日曜日に授業や研究指導を行うなど、標準修業年限(4年)で修了できるような配慮をしています。

*専攻・課程・授業科目により、これらの制度が利用できない場合がありますので、修学計画については志望分野の教授にご相談ください。

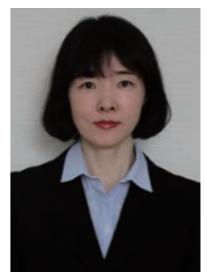
>社会人学生

障害科学専攻博士課程前期2年の課程を修了し、3年ぶりに社会人学生として戻ってまいりました。青森県からの通学ですが、セミナーが夜間や土曜日に開催されるなど社会人でも参加しやすいように配慮されており、SkypeやE-mail等での研究指導も受けられるため、遠方からでも仕事との両立を支援していただける体制となっています。

世界をリードする優れた諸先生方の御指導のもと、国際色豊かで志をもった多様な大学院生と切磋琢磨しながら、研究設備・環境の整った東北大で一人の研究者として自立できる総合力を培うことができるのではないかでしょうか。

まさに建学の精神である「研究第一主義」・「門戸開放」・「実学尊重」の理念を体感し満喫できるものと思います。そのような魅力ある学風に、もう一度戻りたいと思える場所であり、それを温かく迎えてくれる包容力のある場所でもあります。

奥山 淳子 | 医学系研究科障害科学専攻肢体不自由学分野



長期履修制度

本制度は社会人学生や、出産・育児等の理由で、標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し、研究指導を受け、修了することが認められる制度です。最大で標準修業年限の倍の期間が認められます。授業料は、標準修業年限の総額です。例えば、医科学専攻博士課程(医学履修課程)の場合は、仮に8年の履修期間を設定した場合でも標準修業年限の4年分の額を8年間で納めていただくことになります。原則として、入学時に長期履修制度の申請を行うことになりますが、研究が予定よりも順調に進んだ場合、申請した期間を途中で短縮することも可能です。

*申請を行わず、標準修業年限を超えた場合の扱いは「留年」となります。なお、どちらの場合も通算して標準修業年限の倍の期間を超えて在籍することはできません。

ISTU インターネット授業

「いつでも」「どこにいても」学習が可能なインターネットによる授業ISTU(Internet School of Tohoku University)を開講しています。

現在は、全専攻課程の授業科目の一部において行われており、社会人受入れ制度や長期履修制度の適用学生に限らず一般入学者も受講できます。

MD-PhDコース及び
MD-MC-PhDコース
特別選抜制度
医科学専攻博士課程
(医学履修課程)

MD-PhDコースでは医学部教育4年次又は5年次終了後、大学院医科学専攻博士課程(医学履修課程)において、3年以上の教育・研究指導を経て博士の学位を取得し、その後に学部に戻り医学部教育を受けることができます。希望によっては医学部に復学せず、そのまま医学研究を続ける道も開かれています。医学部3年次終了後に修士課程及び博士課程に進学するMD-MC-PhDコースも併設しています。

医学研究を志向する医学部学生に対し、早期に研究の機会を与えることによって、医学・医療の急速な進歩と社会情勢の変化に対応できる若手研究者を養成することを目的としています。

国際的な研究環境

東北大は700を超える海外の高等教育機関と学術交流協定を結んでおり、約2,100名の外国人研究員が最先端の研究に従事している国際的キャンパスです。

また、医学部・医学系研究科では、25校の海外教育機関と共同研究や交換留学の協定を結び(部局間協定校)、世界最先端の教育研究を共同で進めています。

大学間学術交流協定校 [2020年1月現在]

南アフリカ	クワズールー・ナタール大学
アメリカ	保健社会福祉省国立衛生研究所(NIH)
	ワシントン大学(シートル)
インドネシア	パジャヤラン大学
	インドネシア大学
中国	吉林大学
	浙江大学
フランス	国立応用科学院リヨン校
カナダ	オタワ大学
マレーシア	マラヤ大学
モンゴル	モンゴル科学アカデミー
韓国	韓国科学技術研究院(KIST)
チェコ	チェコ工科大学布拉ハ校
国際機関	国連大学環境・人間の安全保障研究所
	国連大学サステナビリティ高等研究所
フランス	リヨン大学
イギリス	イースト・アングリア大学
スイス	チューリッヒ大学

【他227機関(計245)】

部局間学術交流協定校 [2019年12月現在]

中国	中国医科大学
	北京医院
	ハルビン医科大学
	香港大学LI KA SHING 医学部
	国家ナノ科学センター
	天津医科大学およびTEDA国際心血管病院
台湾	台北医学大学医学科
フィリピン	国立熱帯医学研究所
チエコ	マサリク大学医学部
オーストラリア	グリフィス大学医学部
モンゴル	モンゴル医学アカデミー
インドネシア	ショリフ・ヒダヤットウラ国際イスラム大学(UNI)・ジャカルタ医療・健康科学部
	アルハイアット大学医学部およびアヌプラ病院
タイ	マヒドン大学医学部Ramathibodi病院
	タマサート大学医学部
	チュラロンコーン大学医療学部
オランダ	マーストリヒト大学健康医学生命科学部
カナダ	コンコードィア大学エドモントン
ノルウェー	ノルウェー科学技術大学・医学健康科学部
ベルギー	ルーヴェン・カソリック大学医学部およびバイオメディカルサイエンスグループ
イギリス	イースト・アングリア大学保健学部
マレーシア	国連大学グローバルヘルス研究所(UNU-IIGH)
カンボジア	国立公衆衛生研究所(NIPH)
サンビア	ザンビア大学医学部
米国	ウェイン州立大学医学部

国別留学生 [2019年12月現在]

Asia	Middle East	Europe
中国	イラン	ドイツ
韓国	シリア	ハンガリー
台湾	Africa	スロバキア
	バングラデシュ	エジプト
	フィリピン	カメルーン
	インドネシア	スーダン
タイ	マレーシア	マレーシア
	ベトナム	ペルー
	インド	
	パキスタン	
	モンゴル	

留学体験

ただいま私は、カナダのハリファックス市にあるダルハウジー大学で留学しています。日本人研究者は少ないですが、200年の歴史を持ち、世界中から研究で人が集まっている環境です。

基礎研究での留学で、何もかもが不慣れで不安もありましたが、一生懸命に励むうちに色々なサポートを受けられました。線内障モデルマウスを使ったIn Vivo Imagingに携わっており、ここで学んだ技術を日本に持ち帰るのが私の目標です。

一度日本を離れ、異文化に刺激され、また日本の良さにも気付くという体験は何事にも代えがたいです。初めは、言葉や文化の違いに戸惑いますが、国際的な出会いができるのも留学の魅力の一つです。



矢花 武史 | 医科学専攻眼科学分野
[出身大学／山形大学医学部医学科]



就学金と奨学制度

●諸費用

検定料	30,000円	入学料	282,000円	授業料	535,800円／年
-----	---------	-----	----------	-----	------------

▼教育費の援助

●奨学金制度

日本学生支援機構による奨学金の貸与のほか、地方公共団体や民間奨学団体による奨学金の貸与や給与の制度があります。

日本学生支援機構による奨学金〔第一種〕

博士前期課程	50,000円 または 88,000円	博士後期課程	80,000円 または 122,000円
--------	---------------------	--------	----------------------

日本学生支援機構による奨学金〔第二種〕

月額	50,000円・80,000円・100,000円・130,000円・150,000円
----	--

*都道府県などの地方公共団体、民間事業団体、個人の奨学財団等による奨学生の募集があります。学部などの推薦を受けて申し込み、採用の場合は貸与を受けることができます。(本人が申請する場合もあります。)

●入学料の免除

特別の事情により、納付が著しく困難であると認められる場合には、本人の申請に基づき、入学料の全額又は半額を免除しています。

●授業料免除

経済的理由によって納付が困難であり、かつ学業優秀と認められる場合には、本人の申請に基づき、授業料の全額又は半額を免除しています。

▼授業や研究のアシストで手当を支給

●TA(Teaching Assistant)

学生が授業をアシストするシステムで、講義資料作成や研究指導の補助業務に従事し、この業務に対して手当(時間給)が支給されます。

対象	全専攻課程の学生
2019年度実績	採用人数99人、就業時間〈修士46時間〉〈博士40時間〉／年、支給額60,000円／年

●RA(Research Assistant)

学生が研究科で行うプロジェクトに補助員として参画し、この業務に対して手当(時間給)が支給されます。

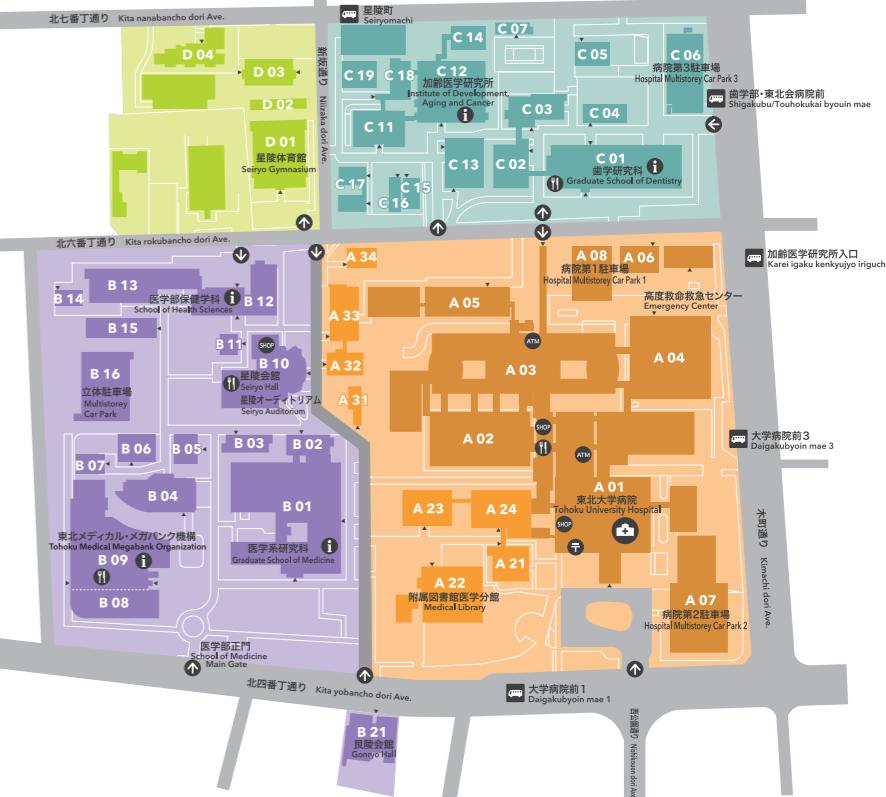
対象	博士課程(医学履修課程および後期3年の課程)の学生
2019年度実績	採用人数30人、就業時間100時間／年、支給額150,000円／年

●リトリート運営委員

学生が「リトリート大学院生研究発表会」の企画・準備・実施運営に従事し、この業務に対して手当(時間給)が支給されます。

対象	博士課程(医学履修課程および後期3年の課程)の学生
2019年度実績	採用人数21人、就業時間133時間／年、支給額200,000円／年

星陵キャンパス



東北大学星陵キャンパス

医学系研究科・医学部のほか、歯学研究科・歯学部、加齢医学研究所、東北大学病院、東北メディカル・メガバンク機構など、東北大学の医療系部局が集まるキャンパス。2015年7月には医学部開設百周年記念ホール・星陵オーディトリウムが竣工し、併設する星陵会館の改修も完了しました。最新の音響設備を備えた約280人を収容する講堂と大小合わせて3つの会議室、食堂やカフェを備え、学生・教職員の福利厚生が大きく向上しました。

D 01	星陵体育馆 Seiryō Gymnasium	C 01	医学部1号馆 School of Medicine Building 1
D 02	弓道場 Japanese Archery House	C 02	医学部4号馆 School of Medicine Building 4
D 03	星陵学生サークル棟A Seiryō Club House A	C 03	医学部0号馆 School of Medicine Building 0
D 04	看護師宿舎 Dormitory for Nurse	C 04	医学部2号馆 School of Medicine Building 2
D 05	附属歯科技工学校 School for Dental Laboratory Technicians	C 05	先端医療技術トレーニングセンター Advanced Medical Training Center
D 06	星陵レジデンス Seiryō Residence	C 06	教育研究基盤支援棟 Education and Research Base Support Building
D 07	病院第3駐車場 Hospital Multistorey Car Park 3	C 07	医工学実験棟 Graduate School of Biomedical Engineering Laboratory
D 08	星陵学生サークル棟B Seiryō Club House B	C 08	医学部6号馆 School of Medicine Building 6
D 09	東北メディカル・メガバンク棟 Tohoku Medical Megabank Building	C 09	東北メディカル・メガバンク棟 Tohoku Medical Megabank Building
D 10	星陵会館(厚生施設) Seiryō Hall (Welfare Facilities)	C 10	附属図書館医学分館 Medical Library
D 11	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 11	医学部2号馆 School of Medicine Building 2
D 12	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 12	先進医療棟 Advanced Medical Care Center
D 13	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 13	臨床研究推進センター Clinical Research, Innovation and Education Center
D 14	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 14	管理棟 Administration Building
D 15	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 15	病棟 Ward Building
D 16	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 16	先進医療棟 Advanced Medical Care Center
D 17	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 17	臨床講義棟 Clinical Lecture Building
D 18	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 18	附属図書館医学分館 Medical Library
D 19	セイリョウセイジン Seiryō Residence	C 19	医学部2号馆 School of Medicine Building 2
B 01	医学部1号馆 School of Medicine Building 1	A 01	外来診療棟 Clinics for Outpatients
B 02	医学部4号馆 School of Medicine Building 4	A 02	中央診療棟 Operation & Medical Check Building
B 03	医学部0号馆 School of Medicine Building 0	A 03	病棟 Ward Building
B 04	医学部5号馆 School of Medicine Building 5	A 04	先進医療棟 Advanced Medical Care Center
B 05	先端医療技術トレーニングセンター Advanced Medical Training Center	A 05	臨床研究推進センター Clinical Research, Innovation and Education Center
B 06	教育研究基盤支援棟 Education and Research Base Support Building	A 06	管理棟 Administration Building
B 07	医工学実験棟 Graduate School of Biomedical Engineering Laboratory	A 07	病院第2駐車場 Hospital Multistorey Car Park 2
B 08	医学部6号馆 School of Medicine Building 6	A 08	病院第1駐車場 Hospital Multistorey Car Park 1
B 09	東北メディカル・メガバンク棟 Tohoku Medical Megabank Building	A 21	臨床講義棟 Clinical Lecture Building
B 10	星陵会館(厚生施設) Seiryō Hall (Welfare Facilities)	A 22	附属図書館医学分館 Medical Library
B 11	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 23	医学部2号馆 School of Medicine Building 2
B 12	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 24	医学部3号馆 School of Medicine Building 3
B 13	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 31	動物実験センター Center for Laboratory Animal Research
B 14	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 32	R1星陵サブセンター RI Seiryō Subcenter
B 15	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 33	動物実験施設 Institute of Animal Experimentation
B 16	セイリョウセイジン Seiryō Residence	A 34	プリオン研究実験棟 Prion Research Building
B 21	星陵会館 Gonyo Hall		



共通機器室

超速心機や自動シークエンサー、リアルタイムPCRシステムといった汎用性の高い機器から、次世代シークエンサーや自動細胞分取装置など最先端の各種大型機器が充実しています。特殊技術が必要な実験・解析については、担当教員と技術員が協力して研究をサポートできる体制が整っています。どんな研究にでも対応可能な実験環境を提供します。



動物実験施設

マウスやウサギなど約10種類の実験動物を飼育する施設です。X線CT装置やMRIといった最新のイメージング機器を設置した小動物イメージングラボを設置しています。動物実験の初心者対象には小動物取り扱い研修を開催しており、また、初期研修医に対応可能な実験環境を提供します。



ラジオアイソトープセンター

ラジオアイソトープ(RI)、放射性同位元素を使用可能な施設です。近年、RIを使用しない様々な実験技術が開発され、RIを利用した実験は少なくなりましたが、感度や精度の点でRI実験はまだ必要とされています。RIセンターでは、安全かつ効率的にRI実験が実施できる研究環境と最先端の測定機器を含む研究支援体制を提供しています。