

令和9年度

東北医科薬科大学大学院薬学研究科
薬科学専攻博士課程後期課程

学生募集要項

一般入学試験

社会人入学試験

外国人留学生特別選抜試験

目 次

- P. 1 ディプロマポリシー, カリキュラムポリシー, アドミッションポリシーについて
- P. 2 入試日程
- P. 2 募集分野
- P. 2 出願手続等
- P. 4 納付金
- P. 4 問合わせ先
- P. 5 主な研究テーマ
- P. 7 一般入学試験
- P. 9 社会人入学試験
- P. 11 外国人留学生特別選抜試験

【 薬科学専攻博士課程後期課程 】

薬科学専攻博士課程後期課程は、平成 22 年 4 月に設置された薬科学専攻博士課程前期課程を基礎とした博士課程後期課程（3 年制）です。後期課程のディプロマポリシー（学位授与の方針）、カリキュラムポリシー（教育課程の編成・実施の方針）、アドミッションポリシー（入学者受入方針）は以下のとおりです。

○ ディプロマポリシー

本学の教育理念に基づく教育課程の講義、演習、課題研究を通して、以下に示す生命科学や創薬科学を中心とする専門分野における自立した研究者としての能力を身につけ、所定の単位を修得し、博士学位論文の審査に合格した学生に学位（博士（薬科学））を授与します。

1. 生命科学・創薬科学分野の専門的知識および技能を修得し、国民の健康増進および社会福祉の向上に貢献する能力を身に付けている。
2. 自ら課題を発見し研究を進め、その成果を国際的に情報発信する能力を身に付けている。
3. 研究者、教育者としての高い倫理観を備えている。
4. 生涯にわたって高い研究意欲を持ち続け自己研鑽を積むことができる。

○ カリキュラムポリシー

前期課程と同様に、専攻分野によって生命科学コースと創薬科学コースを設け教育課程を編成しています。主として、高度な専門知識と実践的な応用力を養成するため、専攻分野別の研究、演習及び学生自らの研究テーマに基づいて行う実験研究科目で構成されます。また、学生一人ひとりの学修歴を考慮した教育研究を行うため、指導教授が毎年度学生との間で綿密な打ち合わせを行い、1 年間の教育研究指導計画を作成します。各学生には 1 年次及び 2 年次の終了時に研究の進捗状況を公開セミナー形式で発表させ、指導教授以外の教員からの助言も活かしながら研究活動を推進させます。さらに、英語教育として講読会や英語論文作成法の指導を行い、自ら英語論文を執筆し欧文誌に投稿できる能力を養います。これらの過程を通して自立した研究者及び技術者の養成を図ります。

○ アドミッションポリシー

1. 独創性と優れた技術力を発揮できる自立した研究者及び技術者を目指す強い意志のある学生を求めています。
2. 薬学系及び生命科学系大学における教育者・研究者となる強い意志のある学生を求めています。
3. 博士後期課程においてより深い専門性を修得し、その成果を国民の健康増進及び社会福祉の向上に貢献する強い意志のある学生を求めています。

1. 入試日程

入試区分	出願期間	試験日	合格発表日
一般入学試験	令和9年1月18日(月) ～ 令和9年1月22日(金)	令和9年1月28日(木)	令和9年2月12日(金)
社会人入学試験			
外国人留学生 特別選抜試験			

2. 募集分野

創薬科学コース (専攻科目)	・医薬合成化学 ・環境衛生学	・天然物化学 ・薬理学	・糖鎖構造生物学 ・生薬学	・臨床分析化学 ・医薬情報科学 以上 8 研究室
生命科学コース (専攻科目)	・機能病態分子学 ・機能形態学	・細胞制御学 ・放射薬品学	・分子衛生化学 ・微生物学	・生化学 以上 7 研究室

*募集分野の研究テーマについては、P.5「6. 主な研究テーマ」をご確認ください。

3. 出願手続等

(1) 出願期間

上記1. 入試日程の通り。

(2) 提出先

〒981-8558

宮城県仙台市青葉区小松島4-4-1

東北医科薬科大学 学務部教務課 宛

郵送の場合は、必ず書留郵便とし「薬科学専攻博士課程後期課程願書在中」と朱書きすること。

【持参の場合】 受付時間は平日午前9時から午後5時15分までとする。

(3) 出願書類

志願者は下記の書類を取り揃え出願受付期間中に学務部教務課へ提出のこと。

提出書類	一般 入学試験	社会人 入学試験	外国人留学生 特別選抜試験
① 入学志願票(本大学院所定の用紙)	○	○	○
② 健康診断書	○	○	○
③ 卒業証明書および修了(見込)証明書 修士課程を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。	○	○	○
④ 学部および大学院の成績証明書 修士課程を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。	○	○	○
⑤ 修士論文(写し)および論文内容要旨(2,000字程度)	○ (該当者のみ)	○ (該当者のみ)	
⑥ 入学検定料(35,000円) 出願書類提出時に納めること。なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返付しない。	○	○	○
⑦ これまでの研究概要(2,000字程度)	○ (該当者のみ)	○ (該当者のみ)	
⑧ 所属長等の受験許可書(形式自由) 官公庁または会社等に勤務中の者のみ。	○ (該当者のみ)	○ (該当者のみ)	
⑨ 推薦書(形式自由) 官公庁または会社等に勤務中の者、もしくは外国人のみ。官公庁または会社等に勤務中の者については所属長等の推薦書とし、外国人の場合は当該駐日外国公館またはこれらに準ずる機関の推薦書。	○ (外国人のみ)	○ (該当者のみ)	
⑩ 本大学院が選考に必要と判断した書類 提出が必要な場合、出願者に別途指示する。	○ (指示のある場合のみ)	○ (指示のある場合のみ)	○ (指示のある場合のみ)

※ 外国人留学生特別選抜試験を受験する者については、上記の書類に加え、下記ア～エも提出すること。

- ア. 誓約書(留学生署名)兼身元保証書(保証人署名)
- イ. 日本語能力認定書もしくは財団法人日本国際教育支援協会が実施する日本語能力試験のうちの日本語試験の成績証明書、もしくはTOEICかTOEFLの成績証明書
- ウ. 住民票の写し(現に日本国内に在住している者)
- エ. 外務省在外公館又は外国政府が発行する留学資格証明書

(4) 出願上の注意事項

- ① 出願書類の請求は学務部教務課宛に返信用として180円分の切手を同封のうえ申込むこと。
- ② 出願書類を郵送する場合は受験票を本人宛に郵送するので、返信用として110円分の切手を同封すること。
- ③ 志願者は、希望研究室責任者と必ず事前に相談すること。
- ④ 志願票の志望教室記入欄は、第1、第2希望の研究室まで記入すること。
- ⑤ 募集要項の詳細については学務部教務課まで問い合わせること。

(5) 個人情報の取り扱いについて

出願書類等に記載されている個人情報は、大学院入試事務・統計及び学籍情報管理以外には使用しません。

(6) 長期履修制度

本学の規定により、長期履修制度を申請することが出来る。申請については、学務部教務課へ問い合わせること。

*長期履修制度とは、就業、育児、介護等の事情により、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修了することを認める制度である。

4. 納付金

令和9年度入学者 納付金一覧表

	博士課程後期課程	摘要
入学検定料	35,000円	
入学金	200,000円(100,000円)※ ¹	入学時のみ納入
授業料	400,000円(200,000円)※ ^{2,3}	年額

- ※1. 入学金についての()内は、本学学部卒業者の納付額とする。ただし、博士課程後期課程の入学金については、本学大学院博士課程前期課程修了者は免除する。
- ※2. 本学に勤務する職員が本学大学院に社会人入学した場合、当該者からの減免願の申請に基づき、授業料の半額を免除する。ただし、減免の期間は、標準修業年限とする。
- ※3. 私費外国人留学生については授業料等減免規程により、申請によって授業料の全部またはその一部を減免することがある。

5. 障がいのある入学志願者について

志願者のうち、受験および就学上において特別な配慮を必要とする者は、出願前に学務部教務課まで相談すること。

6. 問い合わせ先

〒981-8558

宮城県仙台市青葉区小松島4-4-1

東北医科薬科大学 学務部教務課

TEL:022-234-4181 FAX:022-275-2013

6. 主な研究テーマ

(1) 創薬科学コース

〔研究室名〕 研究室責任者名	研 究 テ ー マ
〔医薬合成化学〕 教授 渡邊 一弘	<ul style="list-style-type: none"> ・創薬を指向した生物活性天然物の全合成 ・生物活性物質の合成を目指した新反応の開発 ・新しい分子標的（難治性疾患など）に対する制御物質の設計・合成・活性評価最適化に関する研究（医薬品候補化合物の開発） ・民間企業と連携したサプリメントの合成と実用化研究
〔天然物化学〕 教授 内田 龍児	<ul style="list-style-type: none"> ・微生物創薬を基盤とした天然資源由来新規生物活性物質の探索 ・微生物間相互作用（共生培養）を用いた新規天然物の創出 ・LC-MS を用いた希少微生物資源の網羅的化学プロファイリングによる天然化合物ライブラリーの構築 ・カイク感染モデルを用いた <i>in vivo</i> 薬効・毒性・薬物動態の統合的評価 ・天然資源由来生物活性物質の作用機序解析および耐性克服機構の解明
〔糖鎖構造生物学〕 教授 山口 芳樹	<ul style="list-style-type: none"> ・糖鎖構造多様性の生物学的意義の探求 ・糖鎖構造生物学を推進するための方法論の開拓 ・糖鎖の受容と情報伝達のメカニズム解明と薬物設計への応用 ・糖タンパク質合成・糖鎖構造制御技術の開発と医薬品開発への応用
〔臨床分析化学〕 教授 藤村 務	<ul style="list-style-type: none"> ・臨床領域におけるバイオマーカーの探索 ・マルチオミクス解析を利用したバイオマーカーの探索 ・ステロイドホルモンの超高感度分析法の開発ならびに体内動態の解析への応用 ・電気化学センサー（バイオセンサー）の開発
〔環境衛生学〕 教授 黄 基旭	<ul style="list-style-type: none"> ・種々の化学物質による毒性発現機構の解析 ・メチル水銀による炎症応答を介した脳神経傷害機構の解析 ・異物代謝に影響を及ぼす環境因子の検索と作用機構解析 ・生体防御に関わる新規因子の検索とその機能解析 ・生体防御機能亢進作用を有する新しい医薬品の開発
〔薬理学〕 教授 丹野 孝一	<ul style="list-style-type: none"> ・脊髄疼痛伝達機構におけるアンジオテンシン系の役割の解明 ・精神疾患モデル動物を用いた病態メカニズム解明と治療薬開発 ・睡眠と食習慣から全身の健康を考えるー生活習慣病モデルを用いたオーラルフレイルの機序解明ならびに治療標的の同定と予防法の確立ー ・膜結合型プロテアーゼADAM分子による疼痛制御機構の解明
〔生薬学〕 教授 佐々木健郎	<ul style="list-style-type: none"> ・漢方方剤とその構成生薬の有効成分及び作用機序の解明 ・モンゴル薬用植物及び東北地方の薬用植物における有用成分の探索と有効利用に関する研究 ・植物由来の機能性分子を応用した新規保健衛生用品及び医薬品の開発
〔医薬情報科学〕 教授 村井ユリ子	<ul style="list-style-type: none"> ・医薬品情報のビジュアル化による各種医薬品情報の体系的解析と臨床応用 ・機械学習（人工知能）手法を応用した各種臨床検査測定値の組み合わせによる新スクリーニング法の開発および病勢マーカーの創出 ・レセプト情報、特定健診等情報データベースをはじめとした各種医療オープンデータの探索的解析

(2) 生命科学コース

〔研究室名〕 研究室責任者名	研 究 テ ー マ
〔機能病態分子学〕 教授 稲森 啓一郎	<ul style="list-style-type: none"> ・スフィンゴ糖脂質分子種による炎症性シグナル制御機構の研究 ・炎症性疾患におけるスフィンゴ糖脂質の病態生理的役割の解明 ・糖脂質合成酵素の発現・活性制御機構の研究 ・糖脂質合成酵素遺伝子変異による疾患の分子機構解析
〔細胞制御学〕 教授 顧 建国	<ul style="list-style-type: none"> ・がん細胞増殖・転移・浸潤に関わる糖タンパク質受容体の糖鎖機能の解析 ・がん薬剤耐性および血液腫瘍細胞分化における糖鎖の機能に関する研究 ・疾患モデルマウスを用いて糖鎖の機能とその応用の研究 ・心筋細胞分化における糖鎖の変化とその意義に関する研究
〔分子衛生化学〕 教授 佐々木 雅人	<ul style="list-style-type: none"> ・代謝関連遺伝子異常による発がん・がん進展機構の研究 ・細胞内代謝産物量変化が細胞機能にもたらす影響の解析 ・病原性真菌の細胞壁多糖構造の解析 ・真菌細胞壁多糖の構造制御機構とその意義に関する研究
〔生化学〕 教授 関 政幸	<ul style="list-style-type: none"> ・真核細胞の DNA 複製・修復・組換えの研究 ・相乗効果を生む抗がん剤の組み合わせの探索と評価 ・染色体レベルでの大規模なゲノム編集を行う技術の開発 ・AIを用いた染色体解析の研究
〔機能形態学〕 教授 溝口 広一	<ul style="list-style-type: none"> ・副作用の少ない新規強力鎮痛薬の開発 ・μ オピオイド受容体スプライスバリエントの機能解析 ・難治性疼痛発現機構の解明 ・難治性内臓痛の病態解明と治療薬の開発 ・掻痒のメカニズム解明と特異的治療薬の開発
〔放射薬品学〕 教授 山本 文彦	<ul style="list-style-type: none"> ・高分子ミセルを用いた核医学分子イメージング剤および核医学治療剤の開発 ・腫瘍特異的集積を志向した低分子放射線治療剤の設計・合成と評価 ・低分子リード化合物を用いた新規分子イメージング剤開発と機能評価 ・生体レドックス動態を反映する分子イメージングプローブの創製 ・放射線耐性細胞の増殖能獲得メカニズムの解明
〔微生物学〕 教授 三木 剛志	<ul style="list-style-type: none"> ・腸管系病原細菌の感染メカニズムに関する研究と新たな感染制御法の分子基盤の確立 ・クローン病関連大腸菌の腸管内定着メカニズムに関する研究 ・病原体感染における腸上皮由来抗菌レクチンの役割の解明 ・細胞内酸化ストレス反応に関する研究

I 一般入学試験

1. 募集人員 3名

2. 入試日程

出願期間	試験日	合格発表日
令和9年1月18日(月) ～ 令和9年1月22日(金)	令和9年1月28日(木)	令和9年2月12日(金)

3. 出願資格

次のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を授与された者(令和9年3月末までに学位を授与される見込みの者を含む)
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者(令和9年3月末までに学位を授与される見込みの者を含む)
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者(令和9年3月末までに学位を授与される見込みの者を含む)
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者(令和9年3月末までに学位を授与される見込みの者を含む)
- (5) 文部科学大臣の指定した者
- (6) 本大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、令和9年4月1日時点で24歳に達したもの

※1 (2)～(5)に該当する場合は、事前に学務部教務課まで問い合わせること。

※2 出願資格(6)に該当する場合には入学資格審査を行うので、学務部教務課に問い合わせのうえ、必要書類を令和9年12月11日(金)迄提出すること。

4. 出願書類

志願者は下記の書類を取り揃え出願受付期間中に学務部教務課へ提出のこと。

- (1) 入学志願票(本大学院所定の用紙)
- (2) 健康診断書
- (3) 卒業証明書および修了(見込)証明書 : 修士課程を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (4) 学部および大学院の成績証明書 : 修士課程等を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (5) 修士論文(写し)および論文内容要旨(2,000字程度)
- (6) 入学検定料(35,000円) : 出願書類提出時に納めること。なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返付しない。
- (7) これまでの研究概要(2,000字程度)
- (8) 所属長等の受験許可書(形式自由) : 官公庁または会社等に勤務中の者のみ
- (9) 当該駐日外国公館またはこれらに準ずる機関の推薦書(形式自由) : 外国人で入学を希望する者のみ
- (10) 本大学院が選考に必要と判断した書類 : 提出が必要な場合、出願者に別途指示する。

5. 入学者選考方法

(1) 選考方法

外国語（英語）の筆記試験、専門科目（修士論文についての口頭試問等）、成績証明書（推薦書等）および面接を総合判定する。

(2) 試験日程

試験日	時間	科目	試験場
令和9年1月28日(木)	9:00 ~ 10:00	外国語（英語）	東北医科薬科大学 小松島キャンパス 〒981-8558 仙台市青葉区 小松島4-4-1
	10:30 ~ 12:00	専門科目 (修士論文についての口頭試問等)	
	13:00 ~	面接	

6. 奨学金制度、リサーチ・アシスタント制度

日本学生支援機構奨学金、東北医科薬科大学リサーチ・アシスタント制度に応募することが出来る。
奨学金については学生課、リサーチ・アシスタントについては庶務課へ問い合わせること。

Ⅱ 社会人入学試験

1. 募集人員 若干名

2. 入試日程

出願期間	試験日	合格発表日
令和9年1月18日(月) ～ 令和9年1月22日(金)	令和9年1月28日(木)	令和9年2月12日(金)

3. 出願資格

研究機関、企業、病院など同種の業種において1年以上（入学時点）勤務しており、入学後も所属長等の許可を得て、引き続き在職できる者で、かつ次のいずれかの条件を満たしている者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を授与された者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 外国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 文部科学大臣の指定した者
- (6) 本大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、令和9年4月1日時点で25歳に達したもの

※1 (2)～(5)に該当する場合は、事前に学務部教務課まで問い合わせること。

※2 出願資格(6)に該当する場合には入学資格審査を行うので、学務部教務課に問い合わせのうえ、必要書類を令和8年12月11日(金)迄提出すること。

4. 出願書類

志願者は下記の書類を取り揃え出願受付期間中に学務部教務課へ提出のこと。

- (1) 入学志願票(本大学院所定の用紙)
- (2) 健康診断書
- (3) 卒業証明書および修了証明書：修士課程等を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (4) 学部および大学院の成績証明書：修士課程等を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (5) 修士論文(写し)および論文内容要旨(2,000字程度)
- (6) 入学検定料(35,000円)：出願書類提出時に納めること。なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返付しない。
- (7) これまでの研究概要(2,000字程度)
- (8) 所属長等の受験許可書(形式自由)
- (9) 推薦書(形式自由)*：官公庁または会社等に勤務中の者、もしくは外国人で入学を希望する者のみ
- (10) 本大学院が選考に必要と判断した書類：提出が必要な場合、出願者に別途指示する。

※ 官公庁または会社等に勤務中の者については所属長等の推薦書とし、外国人の場合は当該駐日外国公館またはこれらに準ずる機関の推薦書とする。

5. 入学者選考方法

(1) 選考方法

小論文および面接を総合判定する。

(2) 試験日程

試験日	時間	科目	試験場
令和9年1月28日(木)	10:00 ~ 12:00	小論文	東北医科薬科大学 小松島キャンパス 〔〒981-8558 仙台市青葉区小松島4-4-1〕
	13:00 ~	面接	

Ⅲ 外国人留学生特別選抜試験

1. 募集人員 若干名

2. 入試日程

出願期間	試験日	合格発表日
令和9年1月18日(月) ～ 令和9年1月22日(金)	令和9年1月28日(木)	令和9年2月12日(金)

3. 出願資格

薬科学専攻博士課程後期課程外国人留学生特別選抜試験に出願できる者は、日本国籍を有しない者で次のいずれかに該当する者

- (1) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (2) 本大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

※ 出願資格(2)に該当する場合には入学資格審査を行うので、学務部教務課に問い合わせのうえ、必要書類を令和8年12月11日(金)迄提出すること。

4. 出願書類

志願者は下記の書類を取り揃え出願受付期間中に学務部教務課へ提出のこと。

- (1) 入学志願票(本大学院所定の用紙)
- (2) 健康診断書
- (3) 卒業証明書および修了証明書：修士課程等を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (4) 学部および大学院の成績証明書：修士課程等を修了している者は、学部・大学院どちらも提出のこと。
- (5) 入学検定料(35,000円)：出願書類提出時に納めること。なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返付しない。
- (6) 誓約書(留学生署名)兼身元保証書(保証人署名)
- (7) 日本語能力認定書または財団法人日本国際教育支援協会が実施する日本語能力試験のうちの日本語試験の成績証明書、もしくはTOEICかTOEFLの成績証明書
- (8) 住民票の写し(現に日本国内に在住している者)
- (9) 外務省在外公館又は外国政府が発行する留学資格証明書
- (10) 本大学院が選考に必要と判断した書類：提出が必要な場合、出願者に別途指示する。

5. 入学者選考方法

(1) 選考方法

外国語(専攻科目より出題し、英語で解答)の筆記試験、専門科目(外国語(英語)または日本語で作成された論文(修士論文)に関する口頭試問等)および面接を総合判定する。

(2) 試験日程

試験日	時間	科目	試験場
令和9年1月28日(木)	9:00～10:00	外国語(専攻科目より出題、英語で解答)	東北医科薬科大学 小松島キャンパス (〒981-8558 仙台市青葉区 小松島4-4-1)
	10:30～12:00	専門科目 (修士論文についての口頭試問等)	
	13:00～	面接	

