

# 令和4年度（2022年度）

## 名古屋市立大学大学院薬学研究科博士課程〔4年制課程〕

### （4月入学）学生募集要項（第一回・第二回）

#### 1 募集人員

医療機能薬学専攻 10名\*

\*第一回、第二回、社会人特別選抜及び10月入学を合計した人数です。

\*二回目入試は一回目入試の合格者数（一般選抜と社会人特別選抜の合計）が入学定員に満たない場合のみ実施します。

#### 2 出願資格

- (1) 薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する修業年限が6年の課程を修了し大学を卒業した者又は令和4年3月までに卒業見込みの者
- (2) 外国において、学校教育における18年の課程（薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了した者又は令和4年3月までに修了見込みの者
- (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することにより当該外国の学校教育における18年の課程（薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了した者又は令和4年3月までに修了見込みの者
- (4) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における18年の課程（薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了したとされるものに限る。）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た者又は令和4年3月までに修了見込みの者
- (5) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が5年以上である課程（医学、歯学、薬学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了すること（当該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することにより当該課程を修了すること及び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(4)の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者又は令和4年3月までに授与される見込みの者
- (6) 文部科学大臣の指定した者
- (7) 大学（薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する課程に限る。）に4年以上在学し、又は外国において学校教育における16年の課程（薬学、医学、歯学又は獣医学を履修する課程を含むものに限る。）を修了し、薬学研究科において、所定の単位を優れた成績をもって修得したと認めた者
- (8) 本学薬学研究科において、個別の入学審査により、第1号に定める者と同等以上の学力があると認めた者で、令和4年3月31日までに24歳に達するもの

\*本学の博士前期課程を修了し、修士の学位を有する者又は令和4年3月までに取得見込みの者で薬剤師国家試験受験資格を得るために博士課程に出願する者は予備審査を省略する。

(注) 志願者は、入学後の研究計画等について事前に志望分野（専攻科目）の責任者に必ず問い合わせてください。

(注) 出願資格(6)、(7)又は(8)により出願しようとする者は、出願資格予備審査を行うので、事前に志望分野の責任者の承諾を得て、封筒の表に「薬学研究科博士課程予備審査書類在中」と朱書きし、下記の期間内に予備審査願等（4出願書類等⑧参照）を次頁の出願受付場所に書留速達で郵送してください。期限までに到着しなかった場合は受け付けしません。（期間内消印有効ではありませんから注意してください。）

**予備審査受付期間：**

**第一回 令和3年6月21日（月）～令和3年6月23日（水）**

**第二回 令和3年12月1日（水）～令和3年12月3日（金）**

なお、外国からの郵送による予備審査申請は認めません。国外から申請する場合は、必ず日本国内在住の代理人が申請手続きを行ってください。 本学からの通知も代理人あてに行います。

**3 出願期間及び方法**

**第一回 令和3年 7月15日（木）～ 令和3年 7月21日（水）〔必着〕**

**第二回 令和3年12月16日（木）～ 令和3年12月21日（火）〔必着〕**

**郵送に限ります。窓口受付は行いません。** 必要事項を記入した出願書類提出用封筒の表紙<本学所定>を角型2号の封筒（ご自身でご用意ください）に貼り付け、その封筒に出願書類等を入れ、書留速達で郵送してください。  
期限までに到着しなかった場合は受け付けません。**（期間内消印有効ではないので、注意してください。）**

出願書類を受け付けしたときは、受験票、試験場案内を後日お送りします。

出願期間後1週間を過ぎても届かない場合は、必ず〔学生課入試係薬学研究科入試担当〕にお尋ねください。

<出願・入学等に関する照会先>

<事前協議・研究内容に関する照会先>

〒467-8601  
名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1番地  
名古屋市立大学 事務局 学生課入試係  
薬学研究科大学院入試担当  
電話 052-853-8020

〒467-8603  
名古屋市瑞穂区田辺通3-1  
名古屋市立大学 薬学部事務室  
薬学研究科大学院入試担当  
電話 052-836-3402  
（地下鉄 桜通線「瑞穂区役所」下車1番出口から徒歩15分）

なお、外国からの郵送による出願は認めません。国外から出願する場合は、必ず日本国内在住の代理人が出願手続きを行ってください。 本学からの通知も代理人あてに行います。

**4 出願書類等**

書 類 等	摘 要
① 入学願書 写真票 受験票 履歴事項 (入学願書裏面)	[本学所定用紙使用] ・写真は、正面、上半身、無帽、背景なし、カラー、縦4cm×横3cm、出願前3か月以内に撮影したものを貼り付けしてください。 ・受信場所は、確実に連絡のとれるところを記入してください。 ・学歴は、大学入学から記入してください。 ・外国の学校教育を受けた者は、初等教育(小学校相当)から高等教育(大学相当)まで、修了した学校教育をすべて記入してください。 ・職歴のある方は記入してください。

②	成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・在籍又は出身大学等の長が作成したものです。</li> <li>・コピーは不可。ただし、外国の高等教育機関（大学等）で発行された証明書で、再発行ができないものについては、コピーの提出を認めます。この場合は、原本は送らないでください。合格者には入学手続き時に原本を持参していただきます。</li> <li>・外国語で作成されたものには、日本語訳を任意の様式で作成し添付してください。証明書に直接書き込まないでください。</li> </ul>
③	卒業（見込）証明書 修了（見込）証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・在籍又は出身大学等の長が作成したものです。</li> <li>・大学院修了（見込）者は、その修了（見込）証明書も大学の卒業証明書等に合わせて提出してください。</li> <li>・出願資格（6）により出願する者は、大学、研究所等の在籍を証明する書類を提出し、併せて大学又は外国の教育課程において修了した高等教育機関（大学相当）の修了証明書を提出してください。</li> <li>・コピーは不可。ただし、外国の高等教育機関（大学等）で発行された証明書で、再発行ができないものについては、コピーの提出を認めます。この場合は、原本は送らないでください。合格者には入学手続き時に原本を持参していただきます。</li> <li>・外国語で作成されたものには、日本語訳を任意の様式で作成し添付してください。証明書に直接書き込まないでください。</li> </ul>
④	卒業論文等の要旨または卒業論文等に代わる研究等経過報告書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・卒業論文（修士の学位を有する者は修士学位論文）の要旨、それらがいない場合は卒業論文（または修士論文）に代わる研究等経過報告書（以下「研究報告書等」といいます。）を提出してください。</li> <li>・A4用紙2ページ程度でまとめてください。（片面印刷し、左上1箇所をクリップ留めしてください。）</li> </ul>
⑤	入学検定料等 (30,374円)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・入学検定料等は、振込依頼書（本学所定のもの）を使用し、必要事項を記入のうえ、30,374円（入学検定料30,000円＋受験票等送付のための速達郵便料金374円）を添えて銀行などで振込んでください。 <b>ゆうちょ銀行（旧郵便局）では取り扱いません。また、ATM等は使わず必ず窓口で振込んでください。</b></li> <li>・振込手数料は、志願者本人の負担となります。</li> <li>・銀行などから受け取った「検定料等納付証明書（B票）」を他の出願書類と一緒に提出してください（「振込金（兼手数料）受領書（A票）」は、入学志願者が保管するものですから注意してください）。</li> </ul> <p><b>※ 既納の入学検定料等は原則として返還しません（後記12（4）参照）。</b></p>
⑥	あて名用シール	<p>[本学所定用紙使用]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・返信先を明記してください。受験票等の送付及び合否を通知するときに使用しますので、<b>確実に受領できる住所・氏名</b>を記入してください。</li> </ul>
⑦	住民票 (外国籍の者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外国籍の者で在留資格がある者は提出してください。（※個人番号（マイナンバー）が省略された住民票を取得してください。取得した住民票に個人番号が記載されている場合は、油性ペンなどを使用して塗りつぶし、完全に見えない状態で提出してください。）在留資格期間が短期の者は、パスポートに押された日本の査証の写しを提出して下さい。</li> <li>・国外在住者が出願する場合は、パスポートの写しを提出して下さい。</li> </ul>

⑧	予備審査願等 (2 出願資格 (注) 参照)	<p>2 出願資格 (6)、(7)、(8) により出願しようとする者は、予備審査受付期間中に以下の書類をすべて提出してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・〔本学所定用紙使用〕</li> </ul> <p>予備審査願、履歴書、志願理由書、研究・薬学実務履歴調書、研究業績調書、返信用封筒 (長形 3 号。返信先を明記し、374 円分の切手を貼ってください。)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 4 出願書類等の②、③</li> </ul>
⑨	面接用提出資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 必要事項を記入し、試験当日に提出してください。必要部数等については受験票送付時に連絡します。</li> <li>・ 研究内容の概略は、現在、在籍している大学・大学院・勤務先での研究内容を記載してください。社会人・既卒者は最終学歴在籍時の内容も可。</li> <li>・ 学会発表、学術論文等の業績は直近のものから記載。既卒者・社会人は最終学歴在籍時の内容も可。</li> <li>・ 面接用提出資料については、本学ウェブサイト (大学院入試情報&gt;薬学研究科) より Excel データをダウンロードのうえ、パソコン等を使って記入したものを印刷し、提出いただいてもかまいません。</li> </ul> <p>&lt;本学ウェブサイト&gt;  <a href="https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html">https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html</a></p>
⑩	出願書類提出用封筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 出願書類提出用封筒の表紙&lt;本学所定&gt;に必要事項を記入してください。自身で用意した角型 2 号の封筒に表紙を貼り付け、出願書類を封入し、学生課入試係宛て郵送してください。封筒の表紙はウェブサイトからダウンロードすることも可能です。</li> </ul> <p>&lt;本学ウェブサイト&gt;  <a href="https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html">https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html</a></p>

## 5 予備審査結果通知

出願資格 (6)、(7) 又は (8) により出願しようとする者の出願資格予備審査の結果は出願期間の 2 日前までにお知らせします。

受験を許可された者は、所定の期日までに出願手続きをしてください。

上記期限までに通知が届かないときは、〔学生課入試係薬学研究科入試担当〕 (P. 2) にお尋ねください。

## 6 障害等を有する入学志願者との事前相談

障害等がある入学志願者で、受験上及び修学上の配慮を必要とする方は、出願前までに必ず〔学生課入試係薬学研究科入試担当〕 (P. 2) まで申し出てください。

## 7 入学者選抜期日及び方法等

(1) 期日、時間、科目等

試験期日	試験時間	試験科目
<b>第一回</b> <b>令和 3 年 8 月 16 日 (月)</b>	10:00 ~	専攻科目及び研究報告書等、英語について、筆記又は口述により行います。※
<b>第二回</b> <b>令和 4 年 2 月 1 日 (火)</b>	13:30 ~	面接

※新型コロナウイルス感染症の状況によっては、ウェブサービスによる試験を実施する場合があります。

(2) 験会場及び集合時間

名古屋市立大学大学院薬学研究科（名古屋市瑞穂区田辺通3-1）  
受験票とともに案内をお送りします。

(3) 選抜方法

入学者の選抜は、研究報告書等、成績証明書、試験（専門科目・英語）及び面接の結果を総合して行います。

## 8 合格発表

**第一回 令和3年8月24日（火）10:00**

**第二回 令和4年2月7日（月）10:00**

薬学研究科玄関において合格者の受験番号を発表するとともに、本人あて合否をお知らせします。

※合格者には入学手続き期日や必要書類などの入学手続きについての案内を送付しますので、必ず確認してください。

※合格発表日後1週間を過ぎても届かない場合は必ず〔学生課入試係薬学研究科入試担当〕まで連絡してください。

## 9 入学手続

(1) 手続期日

**第一回 令和3年9月上旬**

**第二回 令和4年2月中旬**

具体的な日時は合格通知に併せてお知らせします。

(2) 手続方法

合格通知に併せて詳細をお知らせします。

(3) 入学手続時に必要な経費

ア 入学料	名古屋市住民等	232,000 円
	その他の者	332,000 円

※ 本学大学院の博士前期課程を修了して引き続き同一研究科の博士課程へ進学する方は、納付する必要はありません。

イ 学生教育研究災害傷害保険料 3,300 円

注1 入学金は入学手続時までに金融機関で納付して下さい。**既納の納付金は返還しません。**

注2 名古屋市住民等とは、①入学者 又は ②入学者の配偶者若しくは1親等の親族が、入学の日において同日の前から引き続き1年以上の期間、名古屋市内に住所を有していたことを住民票により証明できる者を指します。

注3 上記は令和3年4月入学者の金額です。令和4年度については、改めて通知します。

## 10 授業料

年額 535,800 円（前期・後期分 各 267,900 円）

注1 授業料は、入学後、年2回（前期・後期）に分けて納めてください。（口座引落）

注2 上記は令和3年度入学者の金額です。令和4年度については、改めて通知します。また、在学中に授業料の改定が行われた場合には、改定後の授業料が適用されます。

注3 必要な諸経費について別途徴収することがあります。

## 11 奨学金制度

日本学生支援機構において大学院学生に対する貸与制度があります。

希望される方は、本学において学業成績及び研究能力等を審査のうえ推薦手続をとります。

なお、第一回での合格者は、入学前の「予約採用」に申込可能となる予定です。

(第二回合格者および第一回合格者で予約採用されなかった者は、入学後の「定期採用」申込となります。)

## 12 注意事項

- (1) 出願書類等が不備の場合は受理しません。
- (2) 出願書類等に虚偽の記載をした者は、入学後であっても入学を取り消すことがあります。
- (3) 出願書類等は返還しません。
- (4) 既納の入学検定料等は返還しません。ただし、以下の場合は、納入された入学検定料等から手数料を差し引いた入学検定料のみを返還しますので、本学ウェブサイトをご覧ください。
  - ① 二重で振込みをした場合
  - ② 入学検定料等の振込み後、出願書類を提出しなかった場合(出願が受理されなかった場合も含む)
- (5) 受信場所を変更した場合は、直ちに〔学生課入試係薬学研究科入試担当〕に連絡してください。
- (6) 二重学籍は原則禁止とします。

## 13 個人情報の取り扱い

個人情報については「名古屋市個人情報保護条例」に基づいて、次のとおり取り扱います。

### (1) 個人情報の利用

ア 出願書類等に記載された氏名、住所その他の個人情報については、入学者選抜業務(出願登録処理、選抜実施、合格発表、入学手続等)を行うため使用します。

イ 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報を、今後の入学者選抜及び大学教育の改善のための調査研究や学術研究の資料として利用する場合があります。(調査研究の発表に際しては、個人が特定できない形で行います。)

ウ 入学者の個人情報については、教務関係(学籍管理、就学指導等)、学生支援関係(健康管理、授業料免除・奨学金申請、就職支援等)、授業料徴収に関する業務を行うために利用します。

### (2) 業者への委託

上記(1)の各業務での利用に当っては、個人情報の適切な取り扱いに関する契約を締結した上で、一部の業務を外部の事業者へ委託することがあります。

## 14 アドミッション・ポリシー

名古屋市立大学は、「全ての市民が誇りに思う・愛着の持てる大学をめざす」ことを大学の基本的理念として掲げ、大学院教育では、大学院生への研究指導は研究活動の活性化の一環であるとの認識に基づき、高度な専門性と学際的視点を備えた研究者及び職業人を育成することを目標としている。

本大学院では、これらの理念や目標のもとに、基本的な専門知識と技術を持ち、高度な専門性と国内外で活躍する意欲と適性を備えた、多様な能力や経歴を有する人材を広く求めている。

### (1) 理念・目的・教育目標

薬学研究科は、薬学領域の幅広い知識とそれに基づく深い専門性を修得し、革新的研究を目指し生命薬学、創薬科学、環境衛生薬学、医療薬学に携わる創造性豊かな卓越した能力を有する研究者・技術者の養成を目指している。また、広い視野と高い倫理観を持ち教育、行政及び医療現場等で活躍できる卓越した能力を有

する人材の養成も目指している。これらの多岐に亘る高度に専門的な人材を育成するために、当研究科は次のような人を求めている。

(2) 求める学生像

- ・優れた最先端の研究成果をあげ、世界に発信し、社会に貢献することを志す人
- ・研究成果を学術論文として発表する過程を通じて、問題解決能力に加えて課題設定能力の獲得に意欲を持つ人
- ・指導的な薬剤師、教育・研究者として社会に貢献することを志す人
- ・国際的な人材の育成の観点から、薬学研究を志す海外からの留学生

(3) 修得しておくべき知識の内容・水準

- ・研究遂行に必要な物質科学・生命科学の基礎学力に加え、臨床研究ないし関連領域の研究の遂行のための医療薬学の基礎的な知識と技術を有すること
- ・基礎的語学力に加え、論文作成や国際学会での発表・討論に必要な語学力を有すること

**緊急時における大学からのお知らせについて**

災害の発生時など、緊急時の連絡及び本募集要項の内容から変更する必要がある場合には、本学ウェブサイトにより周知しますので、受験前は特に注意して下さい。また、受験者本人へ直接連絡する場合がありますので、出願書類には必ず連絡のとれる連絡先を書くようにしてください。

○本学ウェブサイト

<https://www.nagoya-cu.ac.jp/>

**敷地内全面禁煙について**

本学は、敷地内禁煙を実施しており、学生の皆さんにも、この方針を遵守していただくとともに、大学周辺道路での禁煙にもご協力をいただいております。

新型コロナウイルス感染症の状況により、今後、入学者選抜期日及び方法が変更される場合がありますので、本学ウェブサイト「大学院入試に関するお知らせ」のページを随時ご確認ください。

<https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/information/index.html>



## 大学院の概要

分 野	研 究 内 容
コミュニティファーマシー学 個人差・オーダーメイド医療薬学 [臨床薬学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ヒトiPS細胞の肝細胞及び腸管上皮細胞への分化と創薬研究への応用</li> <li>2 B型肝炎ウイルスの治療薬評価系の開発と新薬の代謝・毒性評価に関する研究</li> <li>3 糖尿病による血管障害機序の解明と薬物療法の検討</li> <li>4 薬剤師業務の科学的分析と生涯学習のための研修開発</li> <li>5 薬局を活用したセルフメディケーション業務の研究開発</li> </ol>
病院臨床薬理学 [病院薬剤学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 男性性機能障害に関する基礎的および臨床的研究</li> <li>2 排尿障害発症メカニズムの解明と薬物治療法の検討</li> <li>3 慢性腎臓病における血管内皮機能障害に関する研究</li> <li>4 有機酸代謝異常症等患者におけるアシルカルニチン代謝に関する研究</li> <li>5 抗がん剤の適正使用に関する臨床研究</li> </ol>
医薬品安全性評価学 [レギュラトリーサイエンス]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 特異体質性副作用の発症と関連するバイオマーカーの探索研究</li> <li>2 免疫性副作用の発症機構の解明に関する研究</li> <li>3 大規模医療情報を用いた副作用発生の実態調査と薬剤疫学的研究</li> <li>4 医薬品の国際共同開発の推進を目指した東アジアにおける民族的要因に関する研究</li> <li>5 臨床研究での試験デザインに関する研究</li> </ol>
漢方薬物治療学 [生薬学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 生薬、漢方薬、天然素材に関する医療薬学的研究</li> <li>2 各種疾患への応用を指向した伝統薬物(漢方薬)の有用性評価と作用機序</li> <li>3 植物・微生物を素材とする生物機能物質の探索とその創薬への応用</li> <li>4 植物・微生物二次代謝機能の遺伝子制御と有用物質生産</li> <li>5 ゲノム情報に基づく薬用資源植物の多様性の解析とその生薬評価への応用</li> </ol>
分子機能薬理学 [細胞分子薬効解析学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 イオンチャネルの生理機能</li> <li>2 循環器系難病におけるイオンチャネルの役割</li> <li>3 平滑筋・心筋・神経・軟骨・免疫細胞の電気生理学及び薬理学</li> <li>4 新薬開発研究</li> </ol>
分子神経科学 [病態生化学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 脳神経ネットワーク形成の分子機構</li> <li>2 脳の高次機能(記憶、読字、感情など)発現の分子機構</li> <li>3 脳神経系難病の原因解明、診断、予防、治療等に関する研究</li> <li>4 脳神経系疾患に関わるRNA代謝に関する研究</li> </ol>
臨床薬物動態学 [薬物動態制御学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 薬物動態に関わるトランスポーターの機能と制御機構</li> <li>2 薬物動態におけるトランスポーターの役割</li> <li>3 トランスポーターの生理学的及び病態生理学的役割</li> <li>4 薬物動態の評価及び予測の方法論</li> </ol>
臨床病態治療学 [病態解析学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 エリスロポエチンによる脳保護治療</li> <li>2 動脈硬化症の成因と進展の分子機構の研究</li> <li>3 ヒトiPS細胞を用いた神経幹細胞の分化制御</li> <li>4 インフルエンザ脳症におけるグリア機能異常</li> <li>5 難治性胃がんの新規治療法の開発</li> </ol>
ストレス応答制御学 [細胞情報学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 がんの生物学的特性の解明と新規分子標的薬の開発</li> <li>2 TGFβシグナルとがんの悪性化メカニズムの解明</li> <li>3 小胞体ストレスをはじめとする細胞性ストレスと生活習慣病発症機構の解明</li> <li>4 代謝リプログラミングの理解と疾患発症予防への応用</li> <li>5 医薬品・毒物代謝のストレスによる影響</li> </ol>
疼痛緩和医療薬学 [神経薬理学]	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 モデル動物を用いた睡眠覚醒制御の分子機構解析</li> <li>2 睡眠障害とその治療薬の薬理学的研究</li> <li>3 疼痛緩和を目指した神経薬理学的解析</li> <li>4 代謝性疾患における高次脳機能障害と治療薬の探索</li> <li>5 神経障害による感覚異常の機序解明と治療薬探索</li> </ol>

### [連携大学院 1]

分 野	研 究 内 容
腫瘍制御学 (愛知県がんセンター研究所)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 がんの発症・悪性化における微小環境の役割に関する研究</li> <li>2 転移の分子メカニズムの解明と予防・治療標的の探索</li> <li>3 がん悪液質の病態生理解明と治療戦略の基盤構築</li> <li>4 がんにおけるシグナル制御破綻機構の解明</li> </ol>
加齢病態制御学 (国立長寿医療センター研究所)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 アルツハイマー病の発症メカニズムの解明</li> <li>2 アルツハイマー病の進行を遅らせる治療薬標的の探索</li> <li>3 神経変性疾患の病態形成におけるグリア細胞機能の関与に関する研究</li> </ol>
医薬品質保証学 (国立医薬品食品衛生研究所)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ジェネリック医薬品の生物学的同等性評価と品質確保に関する研究</li> <li>2 タンパク質医薬品の製剤および工程設計に関する研究</li> <li>3 再生医療等製品の品質管理・品質保証・安全性確保に関する研究</li> <li>4 ヒトES・iPS細胞などの多能性幹細胞に由来する臨床用細胞の品質・安全性評価法の開発</li> </ol>
がん治療学 (公益財団法人がん研究会)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 がんの治療薬耐性メカニズムの理解と耐性克服法の探索に関する研究</li> <li>2 がんにおける多様性の理解とそれを考慮した治療戦略の構築</li> <li>3 ゲノム情報に基づく個別化免疫療法の開発に関する研究</li> <li>4 がんの転移メカニズムの理解と転移制御薬の開発に関する研究</li> </ol>



[創薬生命科学専攻]

分野	研究内容
薬化学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 分子設計に基づく医薬品候補化合物の合成と機能解析・評価</li> <li>2 化学的手法に基づく生物活性物質の探索・機能解析法の開発</li> <li>3 活性酸素種・一酸化窒素の生物有機化学</li> <li>4 光化学と有機化学に基づく細胞制御物質の開発</li> </ol>
精密有機反応学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 酵素と酵素モデルの化学</li> <li>2 生物機能解明に有用な機能性分子の開発</li> <li>3 医薬リード化合物の合理的設計と合成、活性評価</li> <li>4 新概念に基づく機能性分子の開発</li> </ol>
薬品合成化学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 特異な構造様式を持つ生物活性物質の全合成研究</li> <li>2 生物活性天然物を基盤とする創薬研究</li> <li>3 新規分子骨格構築法の開発</li> <li>4 高選択的合成反応の開発</li> </ol>
機能分子構造学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 遷移金属触媒による多成分ドミノ反応の開発と薬品合成への応用</li> <li>2 非経験的分子軌道法計算による遷移金属触媒反応の論理的研究</li> </ol>
生体超分子システム解析学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 アレルギー反応の研究</li> <li>2 人工細胞系の構築</li> <li>3 神経細胞分化や神経回路形成に関わる情報伝達システムの研究</li> <li>4 開口放出(エクソサイトーシス)機構の研究</li> </ol>
コロイド・高分子物性学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ソフト材料(コロイド、ゲル、高分子、ミセル)の医薬領域への応用</li> <li>2 量子ドットを含有する微粒子・マイクロゲルの合成</li> <li>3 ソフトマターの秩序化の研究</li> <li>4 ゲル固定コロイド結晶の構築と医薬材料応用</li> </ol>
生命分子構造学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 多元的構造生物学アプローチによる生命分子機能の解明</li> <li>2 疾患機構解明と創薬を目指した糖鎖の生命分子構造学</li> <li>3 生命分子システムにおける動的秩序形成と高次機能発現の探査</li> </ol>
分子生物薬学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 細胞内オルガネラの研究</li> <li>2 神経疾患の病態機構の研究</li> <li>3 エピジェネティクスによる代謝制御の研究</li> <li>4 細胞内シグナル制御とがん免疫の関連の研究</li> </ol>
薬物送達学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 脳腫瘍や各種がんへの標的化ドラッグ・デリバリー・システム(DDS)の開発</li> <li>2 経肺投与ナノ・マイクロ粒子DDSの設計</li> <li>3 難溶性・難吸収性薬物の製剤設計</li> <li>4 ナノ粒子キャリアーDDSの開発</li> </ol>
衛生化学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 サイトカインによる免疫制御機構</li> <li>2 慢性疾患における分子センサーの役割とシグナル伝達機構の解析</li> <li>3 腸内細菌を用いた新規DDSの安全性評価</li> <li>4 結核菌及び他の細菌に対する免疫認識機構の解明と創薬への応用</li> </ol>
遺伝情報学	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 mRNAの翻訳と分解の分子機構</li> <li>2 RNA代謝による遺伝子発現制御</li> <li>3 外来性ウイルスRNAを分解する抗ウイルス防御</li> <li>4 癌、神経変性疾患等RNA代謝関連疾患の病態形成の分子機構</li> <li>5 遺伝子治療をはじめとする臨床応用を目的としたmRNA医薬の開発</li> </ol>

[連携大学院 2]

分野	研究内容
生命動態制御学 (自然科学研究機構)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 細胞内シグナル伝達のシステム生物学とその研究</li> <li>2 蛍光タンパク質を用いた細胞内シグナル伝達系の可視化と定量化に関する研究</li> <li>3 分子動力学シミュレーション手法の開発とタンパク質への応用</li> <li>4 神経変性疾患を引き起こすタンパク質凝集体の形成メカニズムの理論的研究</li> </ol>
医薬品医療機器審査科学 (医薬品医療機器総合機構)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 医薬品の品質、有効性及び安全性の評価に関する研究</li> <li>2 医療機器の品質、有効性及び安全性の評価に関する研究</li> <li>3 再生医療等製品の品質、有効性及び安全性の評価に関する研究</li> </ol>

# 大学院薬学研究科（薬学部）所属教員一覧

(2021年4月現在)

分野	教授	准教授	講師	助教
個人差・オーダーメイド医療薬学 コミュニティファーマシー学 [臨床薬学]	松永 民秀 鈴木 匡	岩尾 岳洋	坂下 真大 堀 英生	(特任助教) 堺 陽子
病院臨床薬剤学 [病院薬剤学]	木村 和哲 (兼務)	日比 陽子 (兼務)	堀田 祐志 (兼務) 西出 景子 (兼務)	(病院助教) 堀田 康弘 (病院助教) 真川 明将
医薬品安全性評価学 [レギュラトリーサイエンス]	頭金 正博			安部 賀央里 柴田 侑裕
漢方薬物治療学 [生薬学]	牧野 利明	石内 勘一郎	寺坂 和祥	
分子機能薬理学 [細胞分子薬効解析学]	山村 壽男		鈴木 良明	
分子神経科学 [病態生化学]	服部 光治	河野 孝夫	築地 仁美	
臨床薬物動態学 [薬物動態制御学]	湯浅 博昭		保嶋 智也	山城 貴弘
臨床病態治療学 [病態解析学]	青山 峰芳			青木 啓将
ストレス応答制御学 [細胞情報学]	林 秀敏	井上 靖道		宮嶋 ちはる
疼痛緩和医療薬学 [神経薬理学]	糸 和彦	大澤 匡弘	富田 淳	
薬化学	中川 秀彦		家田 直弥 川口 充康	
精密有機反応学	樋口 恒彦	梅澤 直樹	久松 洋介	(特任助教) Balia Andrii
薬品合成化学	中村 精一			秋山 敏毅
機能分子構造学		池田 慎一		
生体超分子システム解析学	平嶋 尚英	田中 正彦		鈴木 瑠理子
コロイド・高分子物性学	山中 淳平	奥菌 透	豊玉 彰子	
生命分子構造学	加藤 晃一 (兼任)	佐藤 匡史	矢木 宏和	
分子生物薬学	白根 道子		中津海 洋一	栗原 裕司
薬物送達学	尾関 哲也		田上 辰秋	小川 昂輝
衛生化学	肥田 重明	伊藤佐生智		
遺伝情報学	星野 真一	細田 直		
附属研究所 創薬基盤科学研究所				
腫瘍制御学 (連携大学院) 県がんセンター研究所	青木 正博 客員教授 小根山千歳 客員教授	藤下 晃章 客員准教授		
加齢病態制御学 (連携大学院) 国立長寿医療センター研究所	飯島 浩一 客員教授	関谷 倫子 客員准教授		
医薬品質保証学 (連携大学院) 国立医薬品食品衛生研究所	伊豆津 健一 客員教授	安田 智 客員准教授		
生命動態制御学 (連携大学院) 自然科学研究機構	青木 一洋 客員教授	奥村 久士 客員准教授		
医薬品医療機器審査科学 (連携大学院) 医薬品医療機器総合機構	大澤 智子 客員教授			
がん治療学 (連携大学院) 公益財団法人がん研究会	片山 量平 客員教授 丸山 玲緒 客員教授	清谷 一馬 客員准教授		

[ ]内は博士前期課程で担当する特論