

令和6年度（2024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6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6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6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6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6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6年3月31日までに24歳に達する者

(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⑩参照）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5年6月19日（月）～ 令和5年6月21日（水）

第二回 令和5年11月29日（水）～ 令和5年12月1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5年7月13日(木)～令和5年7月19日(水)〔必着〕

第二回 令和5年12月14日(木)～令和5年12月19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 学生課入試係 薬学研究科大学院入試担当 電話 052-853-8020 (地下鉄 桜通線「桜山」下車3番出口よりすぐ)

〒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	・在籍又は出身大学等の長が作成したものです。 ・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。 ・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。

③	卒業（見込）証明書 修了（見込）証明書	<ul style="list-style-type: none"> ・在籍又は出身大学等の長が作成したものです。 ・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せて提出してください。 ・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。 ・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。 ・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。
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"> ・卒業論文（修士の学位を有する者は修士学位論文）の要旨、それらが無い場合は卒業論文（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。 ・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。）
⑤	TOEIC等の 公式スコア ※コピーは不可	<p>試験日の2年前の年の4月1日以降（試験日が令和5（2023）年8月なら令和3（2021）年4月1日以降、試験日が令和6（2024）年2月なら令和4（2022）年4月1日以降）に受験したTOEIC(Listening & Reading TEST)、TOEFL-iBT、またはIELTS (academic module) の公式スコアを提出してください。TOEICならTOEIC公開テストのListening & Reading TESTの公式スコアの原本（TOEICのホームページからダウンロードし印刷された成績表は不可）、TOEFLならTest Taker Score Report（受験者用控えスコア票）、IELTSならTest report form（IELTSスコア公式成績証明書）の原本（コピーは不可）を提出してください。なお、令和5年4月以降に実施されたTOEIC Listening & Reading公開テストの成績を提出される場合は、出願書類を送付する前に学生課入試係（TEL 052-853-8020）へご連絡ください。</p> <p><u>英語試験は必ず出願期間に成績が提出できる回を受験してください。</u></p> <p>*なお、各々、次に示す点数相当以上の英語力を有することが望まれます。ただし、この点数は出願資格とするものではありません。</p> <p>TOEIC 600点、TOEFL-iBT 62点、IELTS 5.0点</p> <p>*提出された公式スコアは返還しません。</p> <p>*薬学研究科が定める計算式により換算して外国語（英語）の得点を決定し、合否判定の資料とします。なお、複数のスコアが提出された場合は、換算の結果最も高い得点を採用します。</p>
⑥	受験承諾書	<p>[本学所定用紙使用]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・予め志望分野の教員と研究内容等について相談のうえ、出願してください。 ※第一志望分野のみ提出
⑦	入学検定料等 (30,344円)	<ul style="list-style-type: none"> ・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、30,344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344円）を添えて銀行などで振込んでください。 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。 ・振込手数料は、志願者本人の負担となります。 ・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）。

		※ 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）。
⑧	あて名用シール	[本学所定用紙使用] ・返信先を明記してください。受験票等の送付及び可否を通知するときに使用しますので、 確実に受領できる住所・氏名 を記入してください。
⑨	住民票 (外国籍の者のみ)	・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。 ・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。
⑩	予備審査願等 (2 出願資格 (注) 参照)	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。 ・[本学所定用紙使用] 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、344円分の切手を貼ってください)。 ・ 4 出願書類等 の②、③
⑪	面接用提出資料	・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。 ・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。 ・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。 ・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>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、提出いただくかまいません。 <本学ウェブサイト> https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html
⑫	出願書類提出用封筒	・出願書類提出用封筒の表紙<本学所定>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。 <本学ウェブサイト> https://www.nagoya-cu.ac.jp/admissions/graduate/phar/index.html

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
第一回 令和5年8月16日(水)	10:00 ~	専攻科目及び研究報告書等について、筆記又は口述により行います。※
第二回 令和6年1月30日(火)	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、TOEIC等の公式スコア、試験（専攻科目）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5年8月24日（木）10:00

第二回 令和6年2月5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期日や必要書類などの入学手続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5年9月上旬

第二回 令和6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
-----------------	--------

ウ 学研災付帯賠償責任保険料	1,360円
----------------	--------

注1 入学金は入学手続時まで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5年4月入学者の金額です。令和6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5年4月入学者の金額です。令和6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たっては、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

(4) 選抜方法

物質科学・生命科学の基礎学力、関連分野の知識と技術を有し、また必要な語学力を有する学生を、以下の方法により選抜する。

【一般選抜】

入学者の選抜は、研究報告書等、成績証明書、試験（専攻科目）・外国語（英語）及び面接の結果を総合して行う。

研究に必要な語学力については、TOEIC試験等の公式スコアにより評価する研究遂行に必要な物質科学・生命科学の基礎学力に加え、関連分野の先端的な知識と技術について、専攻科目及び研究報告書等についての試験により評価する。また、面接試験を行い、基礎学力、知識に加え、研究に対する意欲・意志を持ち、臨床研究ないし関係領域の研究者を目指す人、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など、求める学生像に合致する人物であるかを評価する。選抜は、これらの結果と成績証明書の評価を総合して行う。

【社会人特別選抜】

選抜の方法は一般選抜と同様であるが、面接試験などにおいて、薬剤師や臨床現場での職業経験を踏まえて臨床研究に対する明確な問題意識を持ち、博士課程での研究を行って成果を社会に還元したいと考える人、また職業人として高度な学識・実験技術の獲得を目指す人物であるかを評価する。

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が生じた場合には、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"> 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 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 3 糖尿病による血管障害機序の解明と薬物療法の検討 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 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
病院臨床薬剤学 [病院薬剤学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 男性性機能障害に関する基礎的および臨床的研究 2 排尿障害発症メカニズムの解明と薬物治療法の検討 3 慢性腎臓病における血管内皮機能障害に関する研究 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 5 抗がん剤の適正使用に関する臨床研究
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"> 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 2 免疫性副作用の発症機構の解明に関する研究 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 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 5 臨床研究での試験デザインに関する研究
漢方薬物治療学 [生薬学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 生薬、漢方薬、天然素材に関する医療薬学的研究 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 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 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 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
分子機能薬理学 [細胞分子薬効解析学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 イオンチャネルの生理機能 2 循環器系難病におけるイオンチャネルの役割 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 4 新薬開発研究
分子神経科学 [病態生化学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 脳神経ネットワーク形成の分子機構 2 脳の高次機能(記憶、読字、感情など)発現の分子機構 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 4 脳神経系疾患に関わるRNA代謝に関する研究
臨床薬物動態学 [薬物動態制御学]	<ol style="list-style-type: none"> 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 2 薬物動態におけるトランスポーターの役割 3 トランスポーターの生理学的及び病態生理学的役割 4 薬物動態の評価及び予測の方法論
臨床病態治療学 [病態解析学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 グリアに注目した脳保護治療 2 腫瘍微小環境に注目したがん治療 3 神経芽細胞腫の自然退縮と悪性化の病態解明 4 動脈硬化の初期病変の病態メカニズム解明 5 破骨細胞に注目した新規骨代謝疾患治療薬の開発
ストレス応答制御学 [細胞情報学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 がんの生物学的特性の解明と新規分子標的薬の開発 2 TGFβシグナルとがんの悪性化メカニズムの解明 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 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 5 医薬品・毒物代謝のストレスによる影響
臨床神経薬理学 [神経薬理学]	<ol style="list-style-type: none"> 1 モデル動物を用いた睡眠覚醒制御の分子機構解析 2 睡眠障害とその治療薬の薬理学的研究 3 苦痛緩和を目指した神経薬理学的解析 4 代謝性疾患における高次脳機能障害と治療薬の探索 5 神経障害による感覚異常の機序解明と治療薬探索

[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"> 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 2 転移の分子メカニズムの解明と予防・治療標的の探索 3 がん悪液質の病態生理解明と治療戦略の基盤構築 4 がんにおけるシグナル制御破綻機構の解明
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"> 1 アルツハイマー病の発症メカニズムの解明 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 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
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"> 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 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 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 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
がん治療学 (公益財団法人がん研究会)	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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

[創薬生命科学専攻]

分野	研究内容
薬化学	<ol style="list-style-type: none"> 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 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 3 活性酸素種・一酸化窒素の生物有機化学 4 光化学と有機化学に基づく細胞制御物質の開発
精密有機反応学	<ol style="list-style-type: none"> 1 酵素と酵素モデルの化学 2 生物機能解明に有用な機能性分子の開発 3 医薬リード化合物の合理的設計と合成、活性評価 4 新概念に基づく機能性分子の開発
薬品合成化学	<ol style="list-style-type: none"> 1 特異な構造様式を持つ生物活性物質の全合成研究 2 生物活性天然物を基盤とする創薬研究 3 新規分子骨格構築法の開発 4 高選択的合成反応の開発
機能分子構造学	<ol style="list-style-type: none"> 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 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
生体超分子システム解析学	<ol style="list-style-type: none"> 1 アレルギー反応の研究 2 人工細胞系の構築 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 4 開口放出（エクソサイトosis）機構の研究
コロイド・高分子物性学	<ol style="list-style-type: none"> 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 2 量子ドットを含有する微粒子・マイクロゲルの合成 3 ソフトマターの秩序化の研究 4 ゲル固定コロイド結晶の構築と医薬材料応用
生命分子構造学	<ol style="list-style-type: none"> 1 多角的構造生物学アプローチによる生命分子機能の解明 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 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
分子生物学	<ol style="list-style-type: none"> 1 細胞内オルガネラの研究 2 神経疾患の病態機構の研究 3 エピジェネティクスによる代謝制御の研究 4 細胞内シグナル制御とがん免疫の関連の研究
薬物送達学	<ol style="list-style-type: none"> 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 2 経肺投与ナノ・マイクロ粒子DDSの設計 3 難溶解性・難吸収性薬物の製剤設計 4 ナノ粒子キャリアーDDSの開発
多階層生命機能解析学	<ol style="list-style-type: none"> 1 オミクス解析を用いた生体分子ネットワークの解明 2 糖鎖の構造機能解析と創薬展開 3 糖タンパク質の生合成システムに関する研究
衛生化学	<ol style="list-style-type: none"> 1 サイトカインによる免疫制御機構 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 3 腸内細菌を用いた新規DDSの安全性評価 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
遺伝情報学	<ol style="list-style-type: none"> 1 mRNAの翻訳と分解の分子機構 2 RNA代謝による遺伝子発現制御 3 外来性ウイルスRNAを分解する抗ウイルス防御 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 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

[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"> 1 細胞内シグナル伝達のシステム生物学とその研究 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 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 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
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"> 1 医薬品の品質、有効性及び安全性の評価に関する研究 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 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

大学院薬学研究科（薬学部）所属教員一覧

(2023年5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	
病院臨床薬剤学 [病院薬剤学]	舘 知也	堀田 祐志 (兼務)	西出 景子 (兼務)	(病院助教) 真川 明将 (兼務)
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	近藤 るびい
分子神経科学 [病態生化学]	服部 光治	河野 孝夫		
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 鳥内 卓暉
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	
臨床神経薬理学 [神経薬理学]	糸 和彦	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	梅澤 直樹		久松 洋介	
薬品合成化学	中村 精一		池内 和忠	
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)		矢木 真穂	
分子生物薬学	白根 道子	中津海 洋一		
薬物送達学	尾関 哲也	田上 辰秋		小川 昂輝
多階層生命機能解析学		矢木 宏和		
衛生化学	肥田 重明	伊藤佐生智		小川 勇
遺伝情報学	星野 真一	宇田川 剛		稲垣 佑都
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 <small>客員教授</small> 小根山千歳 <small>客員教授</small>	藤下 晃章 <small>客員准教授</small>		
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 <small>客員教授</small>	関谷 倫子 <small>客員准教授</small>		
医薬品質保証学 (連携大学院) 国立医薬品食品衛生研究所	佐藤 陽治 <small>客員教授</small>	安田 智 <small>客員准教授</small>		
生命動態制御学 (連携大学院) 自然科学研究機構	青木 一洋 <small>客員教授</small>	奥村 久士 <small>客員准教授</small>		
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 <small>客員教授</small>			
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 <small>客員教授</small> 丸山 玲緒 <small>客員教授</small>	清谷 一馬 <small>客員准教授</small>		

[]内は博士前期課程で担当する特論