

# 2022年度 神戸薬科大学大学院薬学研究科薬学専攻 博士課程学生募集要項 [社会人特別選抜入試1次] (昼夜開講制コース)

## 1. アドミッションポリシー

神戸薬科大学の理念を理解し、大学院薬学専攻博士課程の人材養成の目的に応えるような次のような人物の入学を希望します。

1. 医療人としての倫理性を備え、臨床薬学業務を担う熱意を持つとともに、確かで高度な専門知識に裏づけられた技能を持つことに意欲の高い人物
2. チーム医療の現場において薬剤師として活躍できる人物
3. 創薬・育薬を担う熱意を持つとともに、人間性豊かで医薬品開発などの国際的舞台上で活躍を目指す意欲の高い人物

## 2. 募集人員：3名\*

\*一般入学試験を含む

がん専門薬剤師基盤育成コースを平成25年度よりスタート：文部科学省「多様な新ニーズに対応する『がん専門医療人材(がんプロフェッショナル)』養成プラン」において申請中の事業「ゲノム世代高度がん専門医療人の養成」(申請：大阪大学)に神戸薬科大学は参画し、大阪大学を含め関西7大学の連携によりがん専門医療従事者養成を行うため「がん専門薬剤師基盤育成コース」を設けています。

## 3. 募集講座 (裏面参照)

専攻	募集講座 (研究分野)			
薬学専攻	薬化学	医薬細胞生物学	薬品化学	生命有機化学
	薬品物理化学	機能性分子化学	生命分析化学	衛生化学
	微生物化学	生化学	病態生化学	薬剤学
	薬理学	製剤学	臨床薬学	医療薬学

## 4. 出願資格

現在職業を有しており、大学卒業後実務経験がおおよそ2年以上あり、入学後も引き続きその職務を遂行する予定の者、並びに、入学後、たばこを吸わないことを確約できる者で、かつ、次のいずれかの資格を有する者とする。

- (1) 6年制課程の薬学部、医学部、歯学部、獣医学部を卒業した者
- (2) 修士の学位を有する者
- (3) 外国において、学校教育における18年以上の教育を受けた者
- (4) 本大学院において、(1)と同等以上の学力があると認められた者

なお、出願資格の(4)により出願する者は、出願資格審査を行うため、必ず7月12日(月)までに入試課へ問い合わせの上、下記の書類を提出すること。(認定審査の結果は、7月19日(月)までに本人へ通知する)

- ・出願資格認定審査申請書(神戸薬科大学所定の用紙)
- ・直屬上司の推薦書
- ・卒業証明書
- ・研究業績一覧(公表論文等があれば、その別刷又はコピーを添付)及びその概要
- ・研究計画書

## 5. 出願期間

2021年7月19日(月)～8月23日(月) [受付時間：土曜・日曜・祝日を除く平日の9時～17時] [郵送の場合は書留便にて締切日必着]

## 6. 出願手続

入学志望者は、下記の書類等を大学に提出すること。

- (1) 入学願書：神戸薬科大学所定の用紙
  - (2) 受験票：神戸薬科大学所定の用紙
  - (3) 調査書：又は成績証明書。出身大学において作成厳封したもの。
  - (4) 卒業証明書：又は修士課程修了証明書。出身大学において作成したもの。
  - (5) 卒業研究論文：又は修士論文(本学6年制課程卒業生は、卒業研究発表会で使用したスライド(A4用紙・配布資料(6スライド/ページ)形式)を提出すること)。1部、写しでよい。  
なお、学会誌等に発表した参考論文がある場合には、これを添付すること。
  - (6) 研究報告要旨：卒業研究論文又は修士論文に相当する研究報告要旨をA4用紙2枚以内にまとめて提出すること。  
(本学6年制課程卒業生は、「卒業研究」発表要旨に補足説明や図表を加える等してA4用紙2枚にしたものを提出すること)
  - (7) 受入承諾書：神戸薬科大学所定の用紙
  - (8) 志願理由書：神戸薬科大学所定の用紙
  - (9) 実務実績書：神戸薬科大学所定の用紙
  - (10) 写真：願書受付日前3か月以内に撮影したものを願書に貼り付けること(脱帽・上半身・正面・縦4cm×横3cm)。
  - (11) 受験票送付用返信封筒：神戸薬科大学所定の封筒に宛先を明記(切手404円分(簡易書留料を含む)を貼り付けること。ただし、受験票を入試課窓口で受取る場合は切手不要)。
  - (12) 入学検定料：20,000円を納入すること(神戸薬科大学に直接納入、又は入試課宛て現金書留にて送付)  
(ただし、神戸薬科大学卒業生及び神戸薬科大学大学院修士課程修了者は、入学検定料を免除する)。
  - (13) 就学承認書：神戸薬科大学所定の用紙
- なお、出願資格(4)の者は、上記出願手続書類のうち(4)の提出は不要。

## 7. 試験日・試験時間・試験科目・試験実施場所

試験日	試験時間	試験科目	試験実施場所
2021年9月4日(土)	11時～12時	英語 ※一般的な英和及び和英辞典に限り持込みを許可する(ただし電子辞書は不可)	神戸薬科大学
	13時～	卒業研究論文又は修士論文、研究報告要旨を中心とした口述発表を行う。 ※発表10分・質疑応答10分とする(PowerPoint・OHP等を使用してもよい)。	

## 8. 合格者発表

2021年9月13日(月)15時 神戸薬科大学において合否を発表、通知する。

## 9. 入学手続

入学を許可された者は、指定期限内に誓約書を提出しなければならない。  
指定期限内に手続きを履行しないときは、入学許可を取り消す。

## 10. 学費

入学を許可された者は、指定期限内に次の学費等を納めなければならない。  
指定期限内に学費等を納めないときは、入学許可を取り消す。

(1) 入学金	200,000円
(2) 授業料 前期分	300,000円
後期分	300,000円

ただし、神戸薬科大学卒業生及び神戸薬科大学大学院修士課程修了者は、入学金を半額免除する。

入学手続時最少納入額

入学金	200,000円
授業料 前期分	300,000円
合計	500,000円

## 11. 入学辞退

入学手続きを行った者が、何らかの事由で入学を辞退する場合の申出期限は、2022年3月31日(木)17時までとする(締切日必着)。

入学を辞退する場合は、書面による「入学辞退届(本人の署名と捺印)」に「入学許可書」を添えて大学へ申し出ること。

2022年3月31日(木)17時までに辞退の申し出があった者に限り、授業料前期分を返還する。なお、入学金については返還しない。

## 12. 奨学金

- (1) 神戸薬科大学大学院奨学生規程による奨学生制度(授業料相当額を給付)
- (2) 日本学生支援機構大学院奨学生(貸与)

## 13. 災害補償制度

- (1) 財団法人日本国際教育支援協会の学生教育研究災害傷害保険に加入している(学部・大学院生全員)。保険料は、大学が全額負担している。
- (2) 事故・災害に備えて、1日24時間を総合的に補償する学生総合共済がある(任意加入方式)。

## 14. 注意事項

- (1) 応募する者は、大学院主幹と打ち合わせをする必要があるため、出願前に必ず、入試部入試課まで問い合わせること。
- (2) 出願前には、希望講座の主任と打ち合わせを済ませ、受入承諾書を記入してもらうこと。
- (3) 一度提出した書類ならびに入学検定料及び入学辞退の申出期限以降に辞退した者の学費等は返還しない。
- (4) 提出書類に虚偽の記載があった場合は、入学許可を取り消す。

出願等に関する問い合わせ先：神戸薬科大学 入試部入試課 〒658-8558 神戸市東灘区本山北町4-19-1  
電話 078-441-7691(直通)



大学院進学情報サイト

\*大学院の詳細内容につきましては本学ホームページをご覧ください。

# 神戸薬科大学大学院薬学研究科の研究分野

## 薬学専攻

### 薬化学講座

奥田 健介 教授

低分子有機化合物を用いて生命現象を解明することは、創薬研究に直結します。また、生物活性を持つ新規有用物質の探索を行うことも、新薬開発にとっては重要な方途です。このような観点のもと、「病態・生命機能解明のための機能性分子の創製」を介した創薬化学・ケミカルバイオロジーを指向した研究を、本講座では行っています。

### 医薬細胞生物学講座

土反 伸和 教授

植物の有用二次代謝産物の安定供給を目指し、それら産物の植物細胞での生合成・蓄積の仕組みを解明するとともに、合成生物学への応用研究を行っています。また、生薬などのヒト細胞への作用の仕組みについて、動物細胞を用いて研究しています。

### 薬品化学講座

上田 昌史 教授

合成医薬品の重要性から、本講座では医薬品の創製を目標とした有機合成化学の研究を行っています。医薬品のリード化合物になり得る強力な生物活性を有する新規化合物の合成、および新規化合物の合成に必要な新規反応の開発研究を行っています。

### 生命有機化学講座

波多野 学 教授

触媒の精密有機合成法に基づき、生命現象を解明するための機能性物質や工業的に付加価値の高い光学活性化合物などを創製しています。革新的な分子触媒の開発とバイオミメティックな合成手法を両輪とする環境低負荷で効率の高い革新的な創薬プロセス化学を開拓しています。

### 薬品物理化学講座

向 高弘 教授 安岡 由美 准教授  
佐野 紘平 准教授

物理化学的手法、放射化学的手法、光量子学的手法などを駆使して、がんや動脈硬化等の病態に関与する分子の発現や挙動を体外から可視化するための分子イメージングプローブの開発を行うとともに、それらを標的とする治療薬の創薬研究を行っています。

### 機能性分子化学講座

中山 尋量 教授<sup>※</sup> 田中 将史 教授

タンパク質や脂質といった生体分子の構造・物性・相互作用を理解することによって、その機能発現メカニズムを解明する生物物理化学的研究に取り組んでいます。さらには、それらの構造や機能を模倣した新たな機能性材料の創製や特性評価も行っています。

### 生命分析化学講座

小林 典裕 教授<sup>※</sup> 大山 浩之 准教授

標的分子の高感度で正確な分析は薬学研究の基盤です。本講座では、抗原抗体反応を活用して痕跡量の生理活性物質を特異的に分析する方法を開発します。また、遺伝子操作で抗体の分子構造を改変して、より優れた分子認識能を示す変異抗体の創製にも挑戦します。

### 衛生化学講座

長谷川 潤 教授 竹内 敦子 准教授<sup>※</sup>

衛生化学は、健康増進、疾病予防、生活環境保護に関わる学問です。本講座では、TGF- $\beta$ 、プロスタグランジン、脂溶性ビタミンなどの生体内情報伝達物質の生理作用と疾病への関連を明らかにし、私たちの健康を守るための基礎／応用研究を行っています。

### 微生物化学講座

小西 守周 教授 中山 喜明 准教授

外来の生物種や異物を排除するために存在する免疫システムは、非常に繊細かつ複雑に制御されています。この免疫システムのメカニズムを明らかにする基礎研究、あるいは有用微生物構成成分を用いた免疫療法に関する研究を行っています。

### 生化学講座

北川 裕之 教授 灘中 里美 准教授

遺伝病、がん、アルツハイマー、リウマチ、感染症などの発症に糖鎖の構造や代謝の異常が関与します。糖鎖の異常に関わる遺伝子や酵素を分子、細胞、個体レベルで総合的に研究し、病因解明、診断法の開発、糖鎖による創薬と治療法の開発を目標に活発に研究しています。

### 病態生化学講座

加藤 郁夫 教授<sup>※</sup>

食欲は、摂食制御中枢である視床下部と摂食活動やエネルギー代謝を担う末梢臓器間のクロストークにより複雑かつ巧妙に調節されており、その破綻が肥満や痩せの原因となっています。本講座では、摂食障害を中心に、展開研究の立場から食欲調節ホルモンと病態との関連を解析し、摂食関連疾患のための創薬研究へと発展させて行きます。

### 薬剤学講座

大河原 賢一 教授

薬物相互作用や薬物動態の変動要因の解析、エマルションを用いた薬物の体内動態制御法の開発や培養細胞を用いたがんの薬物治療に関する研究を行っています。また有効で安全な薬物治療のための薬剤師としての薬学的アプローチについても検討しています。

### 薬理学講座

小山 豊 教授 八巻 耕也 准教授

薬理学講座では脳損傷時の神経系の保護・再生を促す薬物の開発を目指し、脳挫傷や脳卒中後に生じるアストログリアの機能変化の解析と、その脳機能改善薬の標的としての意義の解明を行っています。また、食物アレルギー・アナフィラキシーショックの誘導機序の解析と、モノクローナル抗体・低分子化合物を用いたこれらの疾患の予防法および身体・精神神経症状改善薬の開発に関する研究を行っています。

### 製剤学講座

坂根 稔康 教授 古林 呂之 准教授

製剤学研究室では「医薬品の有効性と安全性を担保・向上させるテクノロジーと製剤の開発」をスローガンに、研究テーマとして、薬物の生体膜透過、経粘膜吸収、経皮吸収、鼻腔内投与による脳および頸部リンパ節へのデリバリー等に関する研究を行っています。これらの研究を基本に、数社の企業との共同・受託研究や薬局と連携したリバーストランスレーショナル研究を積極的に行っています。

### 臨床薬学講座

江本 憲昭 教授 原 哲也 准教授

循環器疾患を対象としたトランスレーショナルリサーチを行っています。特に血管生物学を中心にして、その成果が臨床医薬学に直結できる生命科学研究を目指しています。

### 医療薬学講座

力武 良行 教授 佐々木直人 准教授

認知症、心疾患、動脈硬化、がんを対象に、発症・進展のメカニズムの解明や、効率的な診断・治療法の開発に資する基礎的研究を行っています。また、医療現場における薬物治療に関する臨床薬学研究も行っています。

\* 各分野等の指導教員及び研究内容は、2021年7月1日現在のものである。

※…在学期間中及び在学期間前に退職（予定）となる教員（在学期間：2022年4月～2026年3月）

2022年3月末退職：中山 尋量 教授（機能性分子化学）

2023年3月末退職：小林 典裕 教授（生命分析化学）、竹内 敦子 准教授（衛生化学）

2024年3月末退職：加藤 郁夫 教授（病態生化学）