

# 平成27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 [一般入試1次]

## 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で活躍を目指す意欲の高い人物

## 2. 募集人員：3名\*

※社会人特別選抜入学試験を含む

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「がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン」において選定された「地域・職種間連携を担うがん専門医療者養成」事業（申請：大阪大学）に神戸薬科大学は参画し、大阪大学を含め近畿7大学の連携によりがん専門医療者養成を行うため、新たに「がん専門薬剤師基盤育成コース」を設けました。

## 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	生薬化学	薬品化学	生命有機化学
	衛生化学	微生物化学	生化学	病態生化学
	薬剤学	薬理学	薬品物理化学	機能性分子化学
	製剤学	生命分析化学	臨床薬学	医療薬学

## 4. 出願資格

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（平成27年3月卒業見込者を含む）
- (2) 修士の学位を有する者（修士見込者を含む）
- (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

## 5. 出願期間

平成26年8月1日（金）～9月5日（金）〔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（見込）証明書；又は修士課程修了（見込）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（本学学生は、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。  
（本学学生は、「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) 健康診断書；神戸薬科大学発行の学生健康診断証明書  
（他大学出身者は神戸薬科大学所定の用紙を使用し、願書受付日前3か月以内に受診したもの）
- (8) 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）。
- (9) 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392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）。
- (10) 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（見込）者及び神戸薬科大学大学院修士課程修了（見込）者は、入学検定料を免除する）。

## 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
平成26年9月13日（土）	10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。	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15分・質疑応答15分とする（PowerPoint・OHP等を使用してもよい）。	

## 8. 合格者発表

平成26年9月16日（火）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、指定期限内に保証人を定めて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 | ただし、神戸薬科大学卒業（見込）者及び神戸薬科大学大学院修士課程修了（見込）者は、入学金を半額免除する。 |
| (2) 授業料 前期分 | 300,000円 |  |
| 後期分         | 300,000円 |  |

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、平成27年3月31日（火）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・親権者の署名と捺印）」に「入学許可書」を添えて大学へ申し出ること。  
平成27年3月31日（火）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. 奨学金等

- (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）
- (3) 神戸薬科大学リサーチ・アシスタント規程によるリサーチ・アシスタント制度

## 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) 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。
- (3) 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）

[http://www.kobepharma-u.ac.jp/adms/adms\\_03.html](http://www.kobepharma-u.ac.jp/adms/adms_03.html)（入試情報）

\*大学院の詳細な内容につきましては本学ホームページをご覧ください。 [http://www.kobepharma-u.ac.jp/rsch/rsch\\_05.html](http://www.kobepharma-u.ac.jp/rsch/rsch_05.html)（大学院トップページ）

# 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

棚橋 孝雄 教授\*

植物や微生物は多様な成分を含む薬の宝庫です。新しい薬を求めて、植物の成分研究を行い、化合物の化学構造、生物活性や生合成の機構を調べています。また、活性な化合物の類縁体の合成を行い、医薬品の開発に必要な「構造－活性相関」の基礎研究を行っています。

### 生薬化学講座

士反 伸和 准教授

天然薬物のうち、特に植物に由来する物を取り上げ、それに含有されている化合物の薬効を明らかにするとともに、作用のしくみなどについても研究します。取り扱う天然物は漢方に用いる生薬、世界の民族生薬などいろいろです。また、植物成分が生体内でどのようにしてつくられるか（生合成）についても研究しています。

### 薬品化学講座

宮田 興子 教授\* 上田 昌史 准教授

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水などを用いる環境にやさしい新規合成反応の開発研究を行っています。

### 生命有機化学講座

和田 昭盛 教授 山野由美子 准教授

受容体は生命現象において非常に重要な機能を担っていることが明らかになっています。受容体の機能を解明するための鍵化合物を合成する生物有機化学と、その成果を創薬へとつなげるための基礎的な研究を展開しています。

### 薬品物理化学講座

向 高弘 教授

物理化学的手法を駆使し、生命現象、生体および病態の特性を解明し、その情報を基に、治療薬・診断薬の開発を行っています。①分子イメージングプローブの開発と画像診断への応用 ②がんの内用放射線治療薬剤の開発 ③生体膜を介する生理機能発現・疾患発生機構の分子論的解明

### 機能性分子化学講座

中山 尋量 教授

新しい機能を持ったリン酸塩や無機層状化合物を合成し、その分子カプセルとしての働きや新規吸着剤としての性質などを検討しています。また、生体に関連したリン酸化合物の新規合成とその特性評価についても検討しています。

### 生命分析化学講座

小林 典裕 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

岡野登志夫 教授\* 竹内 敦子 准教授  
津川 尚子 准教授 中川 公恵 准教授

衛生化学は、健康増進、疾病予防、環境保全に関わる学問です。本講座では、ビタミンDおよびKによる骨成長、骨粗鬆症予防、がん転移・増殖抑制などにつき分子栄養学的研究を行っています。また、環境汚染物質の毒性評価に関する研究も行っています。

### 微生物化学講座

小西 守周 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

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

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いきます。

### 薬剤学講座

岩川 精吾 教授\*

薬物相互作用や薬物動態の変動要因の解析、エマルジ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

吉野 伸 教授\* 水谷 暢明 准教授

スギ花粉症や気管支喘息などのアレルギー疾患および関節リウマチなどの自己免疫疾患の新規動物モデル開発ならびにその発症機序の解析に関する研究を行っています。また、アレルゲンあるいは自己抗原に対するモノクローナル抗体の化学的修飾によるこれら免疫疾患の制御に関する研究を行っています。

### 製剤学講座

北河 修治 教授\* 寺岡 麗子 准教授\*

光老化防御を目的としたポリフェノールの皮膚へのデリバリーに関する研究、軟膏剤とクリーム剤の混合に伴う物性変化と経皮吸収性に関する研究、薬物の特性をふまえた製剤設計法の開発、製剤の品質特性の評価に関する研究を行っています。

### 臨床薬学講座

江本 憲昭 教授 池田 宏二 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を目指しています。

### 医療薬学講座

水野 成人 教授 棚橋 俊仁 准教授

炎症性腸疾患、ヘリコバクタ感染症、機能性胃腸症など消化器疾患における臨床的、基礎的研究を行っています。また、医薬品の適正使用に関する検討や臨床薬剤師のアウトカム評価など、臨床的な研究にも取り組む予定です。

\* 各分野等の指導教員及び研究内容は、平成26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：平成27年4月～平成31年3月）

平成27年3月末退職：岡野登志夫 教授（衛生化学）

平成28年3月末退職：棚橋 孝雄 教授（薬化学）、宮田 興子 教授（薬品化学）、北河 修治 教授（製剤学）

平成29年3月末退職：吉野 伸 教授（薬理学）

平成30年3月末退職：岩川 精吾 教授（薬剤学）、寺岡 麗子 准教授（製剤学）