

令和5年度（4月入学）

大学院薬学教育部  
(博士後期課程 創薬・生命薬科学専攻)

進学者選考要項

熊本大学



大学院薬学教育部

Graduate School of Pharmaceutical Sciences

(Doctor's Degree Program)

## 熊本大学大学院薬学教育部のアドミッションポリシー

本教育部は「創薬・生命薬科学専攻」及び「医療薬学専攻」からなり、学士課程教育で培われた基礎薬科学、生命科学、医療系薬学および衛生・社会系薬学の素養を基盤にして、各専門分野で自立し、かつ指導性を発揮できる、いわゆる高度な薬の専門家および生命科学者の育成を目指している。本教育部「創薬・生命薬科学専攻」では、医薬品創製の現場で主導的役割を果たすゲノム創薬と基盤的創薬の研究者・技術者の育成、先端的な生命科学分野および環境科学分野の研究者・技術者の育成を目標とする。一方、本教育部「医療薬学専攻」では、臨床の現場で薬の本質を深く理解した医療の担い手として医薬品の適正使用に貢献できる高度な指導的臨床薬剤師の育成、疾病の予防及び治療に貢献する臨床研究者の育成を目標とする。

上記の理念・ミッションに沿った教育・研究を行い、各分野における基盤的研究および最先端の研究を通して薬学および生命科学の将来を担う高資質な人材を育成するため、本教育部「創薬・生命薬科学専攻」では次のような学生を求める。

- ・ 深い人間愛と国際性を涵養できる学生
- ・ 科学的探求心や知的好奇心が旺盛な学生
- ・ 多様な社会のニーズに即応できる、柔軟性豊かな学生
- ・ 自らの将来に対するビジョンと信念を有する学生
- ・ 問題提起能力および問題解決能力に優れる学生
- ・ 創薬科学・生命科学やその基礎となる科学に強い関心を持ち、医薬品の研究者・開発者、生命科学研究者あるいは教育者など、創薬科学や生命科学を通して社会に貢献しようという意欲を有する学生

### ◆入学者選抜の基本方針

入学者選抜においては、以下のような評価方法を用いている。各試験における評価方法等の詳細については、募集要項に明記している。

- ・ 専門知識を評価するための口述試験
- ・ 英語能力を評価するための筆記試験
- ・ 面接

さらに、本教育部は“地域社会に開かれた大学院”として、社会人に門戸を開き、薬剤師の資質向上を目指した生涯教育を実施している。

# 目 次

1. コース及び募集人員	1
2. 出願資格	1
3. 選抜方法	1
4. 出願期間	1
5. 提出書類等	2
6. 合格者発表	2
7. 進学手続等	2
8. 奨学金	2
9. 入学料及び授業料免除申請	2
10. 注意事項	3
個人情報の取り扱い	3
指導教員及び研究内容一覧	4
大学院薬学教育部（博士後期課程）入学試験実施状況	5

## 添付書類

- ① 進学志願票
- ② 写真票・受験票・住所票

## 1. コース及び募集人員

○創薬・生命薬科学専攻

コース	コースの概要、理念等	コード	募集人員
ドラッグデリバリーコース	医薬品の体内動態評価、製剤化および薬物送達を行う医療系創薬研究者の養成を目指す。	01	一般入試、 外国人留 学生入試 及び社会 人入試と 合わせて 10名
バイオフィーマコース	医薬品の探索を行う生物系創薬研究者の養成を目指す。	02	
メディシナルケミストリーコース	医薬品シーズを天然資源等から発見し、医薬品の設計・合成を行う化学系創薬研究者の養成を目指す。	03	
ライフサイエンスコース	病態遺伝学、発生学、循環代謝学などの生命科学を専門基盤とし、次世代創薬を担う生命科学研究者の養成を目指す。	04	

(注) 出願に当たっては、研究指導を希望する教員(4ページ記載)に必ずお問い合わせください。

## 2. 出願資格

熊本大学の大学院修士課程又は博士前期課程を令和5年3月修了見込の者。

## 3. 選抜方法

(1) 進学者の選抜は、口述試験、面接の結果及び提出された書類を総合して判定します。

(2) 学力検査等

試験日時及び場所

試験日	時間	検査科目	対象者	試験場
令和5年2月20日(月)	11:00~	口述試験(論文発表)	薬学教育部博士前期課程在籍者以外の者	本学薬学部
	13:00~	面接	全員	

※薬学教育部博士前期課程在籍者の口述試験(論文発表)は、2月16日(木)の論文発表をもってこれに代えます。

※口述試験(論文発表)、面接の詳細な説明及び時間等の案内は、受験票送付時に同封します。

[受験上の注意]

1. 受験票は必ず携帯し、受験時は机の上に置いてください。
2. 机には、受験票、筆記用具、時計、消しゴム、鉛筆削り以外は置かないでください。
3. 携帯電話等の電源を切ってください。
4. やむを得ない理由で遅刻した場合、試験開始時刻後30分以内であれば受験を認めます。
5. 試験時間終了まで退室を認めません。
6. 不正行為をした者の解答は無効とし、以後の受験を認めません。
7. 面接は、一部英語で実施します。

## 4. 出願期間

令和5年1月5日(木)から1月13日(金)17時(必着)

これより後に到着したものは、1月11日(水)までの消印のあるものに限り受け付けます。

※郵便事情を考慮して早めに発送してください。

出願は郵送又は持参とし、封筒の表面に「熊本大学大学院薬学教育部博士後期課程進学願書在中」と朱書きしてください。郵送の場合は「書留速達」にて発送願います。

[出願書類提出先]

〒862-0973 熊本市中央区大江本町5番1号 熊本大学生命科学系事務部医薬保健学系事務課  
薬学系事務室教務担当

## 5. 提出書類等

志願者は、次の提出書類等を取りそろえ、提出してください。

提出書類等	該当者	摘要
進学志願票	全員	所定用紙
写真票・受験票・住所票	〃	所定用紙
写真（2枚）	〃	写真は、縦4cm×横3cm、上半身脱帽正面向き、出願前3か月以内に撮影したものを写真票及び受験票に貼ってください。
修了（見込）証明書	〃	出身大学長（研究科長等）が作成したもの。ただし、本教育部博士前期課程修了見込の者は不要です。
成績証明書（学部・修士）	〃	出身大学長等が作成し、厳封したもの。ただし、本教育部博士前期課程修了見込の者は不要です。
修士論文	〃	1部：修士論文が無い場合は、これに代わるもの。ただし、本教育部博士前期課程修了見込の者は不要です。
修士論文の要旨	〃	1部：日本語（800字以内）又は英語（500語以内）。ただし、本教育部博士前期課程修了見込の者は不要です。
受験票送付用封筒	〃	長形3号の封筒に郵便番号・住所・氏名を明記し、344円分の切手（速達料を含む）を貼ったもの。

（注）1. 有職者は、入学の際、所属長の承諾書が必要となります。

（注）2. 改姓等により証明書の氏名と現在の氏名が異なる場合は、戸籍抄本（コピー不可）を添付してください。

（注）3. 入学後、提出書類及び記載事項に虚偽の記載が発見された場合は、入学を取り消すことがあります。

## 6. 合格者発表

### 令和5年3月10日（金）

合格者には合格通知書を郵送します。また、参考までに熊本大学のウェブサイト (<https://www.kumamoto-u.ac.jp>) に合格者の受験番号を掲載します。（11時頃予定。当日の通信環境の状況等により遅れる場合があります。）

合格通知書の氏名については、コンピュータに登録する際に慣用字体を用いますので、志願者の表記と異なる場合があります。また、対応できない場合は、カタカナで表記しますのでご了承ください。

なお、電話等による可否の照会には一切応じません。

## 7. 進学手続等

進学手続の詳細については、合格通知書送付の際に同封します。

### (1) 進学手続期間及び方法

進学手続期間及び方法については、合格通知書送付の際にお知らせします

### (2) 進学手続時の注意事項

進学手続期間中に進学手続をしなかった者は、進学を辞退したものととして取り扱います。

### (3) 進学手続に必要な書類等

①誓約書 ②保証書 ③写真（カラー、上半身正面脱帽、縦4.0cm×横3.0cm）

### (4) 授業料

前期分 267,900円（年額535,800円）（予定額）

（注）1. 授業料の納入方法、授業料免除制度については、合格通知書送付の際にお知らせします。

（注）2. 進学時及び在学時に授業料の改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。

## 8. 奨学金

日本学生支援機構奨学生に出願し、選考の結果により第一種奨学金（令和4年度は、月額80,000円、122,000円から選択）、又は第二種奨学金（令和4年度は、月額50,000円、80,000円、100,000円、130,000円、150,000円から選択）の貸与を受けることができます。その他、地方公共団体及び民間団体の奨学金制度もあります。

## 9. 入学料及び授業料免除申請

入学料及び授業料免除申請資格に該当する者を対象として、本人の申請に基づき選考のうえ許可された場合、入学料については全額又は半額の納入が免除されるか、若しくは全額の納入が猶予され、授業料については全額又は半額の納入が免除される制度があります。

免除は、申請者のうち学力基準と家計基準の両方を満たした者について、本学の予算の範囲内で、家計困窮度の高い者から順に選考を行います。

このうち、学力基準は、学業成績等が本人の属する教育部が定める基準以上の者となります。

このため、学力基準を満たしていない場合は、家計基準が厳しい状況でも入学料及び授業料免除は許可されません。ただし、入学前1年以内において、学資負担者が死亡し、又は学生若しくは学資負担者が風水害等の被害を受け、入学料及び授業料の納入が困難と認められる場合は、本人の申請に基づき選考を行い、入学料及び授業料の全額又は半額の納入が免除されることがあります

## 10. 注意事項

- (1) 出願書類を受理した後は、記載事項の変更及び出願書類の返還はできません。
- (2) 障がい等を有する進学志願者で、受験上特別な配慮を希望する者は、令和5年1月11日（水）までに薬学系事務室 教務担当へご相談ください。
- (3) 新型コロナウイルス感染症が国内で広がっている影響により、募集要項に掲載している内容を変更する場合、及び台風等の自然災害の影響により試験日時等を変更する場合は、本学ウェブサイト (<http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/phagrad/>) に掲載しお知らせしますので、最新情報をご確認ください。

### 【出願書類送付および問合わせ先】

〒862-0973 熊本市中央区大江本町5番1号  
熊本大学生命科学系事務部医薬保健学系事務課  
薬学系事務室教務担当

TEL 096-371-4635

FAX 096-371-4639

E-mail:sky-kyomu@jimu.kumamoto-u.ac.jp

ウェブサイト:<http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/phagrad/>

### 個人情報の取り扱い

本学が入学者選抜を通じて取得した個人情報については、入学者選抜で利用するほか、次のとおり利用します。

- (1) 合格者の氏名等を入学手続に係る業務で利用します。
- (2) 入学手続者の氏名等を入学後の学籍管理など修学に係る業務で利用します。
- (3) 入学手続者及び学資負担者の住所・氏名等を授業料徴収など納入金管理に係る業務で利用します。
- (4) 入学者選抜で取得した成績等の個人情報を、入学料免除・授業料免除及び奨学生選考など修学支援に係る業務で利用します。
- (5) 入学者選抜で取得した成績等の個人情報を、入学者選抜等に関する調査・研究等に係る業務に利用します。

※本学が取得した個人情報は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」第9条に規定されている場合を除き、出願者本人の同意を得ることなく他の目的で利用又は第三者に提供することはありません。

熊本大学大学院薬学教育部 指導教員および研究内容一覧

R4.12.1現在

指導教員	研究内容
教授 荒木 喜美	◎マウス初期胚・胚性幹細胞を用いた遺伝子工学手法の研究と開発 ◎遺伝子操作マウスを用いたゲノム機能の解析
教授 石塚 忠男	◎配座固定分子による高機能不斉反応場の開発と応用
教授 石塚 洋一	◎小児・新生児領域の医薬品適正使用に関する研究 ◎医薬品有害事象(副作用)のメカニズム解析とその予防・治療法の創成
教授 大槻 純男	◎定量プロテオミクスを基盤としたがん診断・個別化治療に関する研究 ◎脳関門機能と中枢疾患、関門ドラッグデリバリーに関する研究
教授 甲斐 広文	◎遺伝性難病の細胞生物学的解析及び創薬ターゲット分子の探索 ◎生体の恒常性維持機構を制御する新たな治療手段の開発
教授 香月 博志	◎難治性中枢神経変性疾患における細胞死の機序解析と神経保護薬の探索
教授 小谷 俊介	◎環境調和型触媒による分子変換法の開発とこれを活用した生物活性物質の効率的合成研究
教授 齋藤 秀之	◎臨床薬物動態解析を基盤とした医薬品適正使用に関する研究 ◎薬物動態制御機構の分子・細胞生物学的解析
教授 猿渡 淳二	◎生物統計・情報科学を駆使した病態並びに治療反応性の予測 ◎精神・神経疾患治療薬の個別化投与設計システムの構築
教授 杉本 幸彦	◎プロスタグランジンをはじめとする生理活性脂質の機能に関する創薬研究 ◎慢性アレルギー治療を旨としたマスト細胞・好塩基球制御に関する研究
教授 塚本 佐知子	◎海洋生物・微生物・植物からの新規医薬候補化合物の探索と作用機序の解明 ◎創薬のための評価系確立と微生物成分の多様性拡大
教授 寺沢 宏明	◎炎症性疾患・認知症・フェロモンの機能メカニズムの解明と創薬展開 ◎構造生物学とイメージングに基づく新規手法の開発
教授 中島 誠	◎高立体選択的有機合成反応の開発 ◎新しい有機分子触媒の設計とその応用
教授 中村 輝	◎モデル生物(ショウジョウバエ)を用いた生殖細胞形成機構の研究 ◎mRNAの細胞内局在と翻訳の時空間的制御機構の解析
教授 濱田 哲暢	◎抗悪性腫瘍薬の早期・探索臨床研究におけるトランスレーショナルリサーチ ◎抗悪性腫瘍薬の薬物動態・薬力学・薬理遺伝学(PK/PD/Pgx)に関する研究
教授 藤田 美歌子	◎難治性疾患治療を旨とした創薬研究 ◎HIVの分子ウイルス学的研究
教授 丸山 徹	◎薬物動態に関与する機能性タンパク質の翻訳後修飾に関する医薬薬学的研究
教授 三隅 将吾	◎HIV・SARS-CoV-2治療薬開発に関する基礎研究 ◎粘膜免疫・ワクチンに関する基礎研究
教授 南 敬	◎血管病に至る分子メカニズムの解明と創薬研究 ◎エピゲノム制御研究に基づく血管活性化機構解明
教授 本山 敬一	◎シクロデキストリンを基盤分子とするDDS製剤の構築 ◎医薬品の製造および包装技術に関する研究
教授 森岡 弘志	◎低分子抗体を利用した次世代治療手段の開発研究 ◎生体タンパク質の分子認識解析から機能性タンパク質の創製・創薬研究
教授 渡邊 高志	◎漢方薬を構成する生薬の基原植物の新しい機能性の解明と臨床生薬学への応用 ◎レアプラントの探索調査とその生育環境の評価、薬用・有用植物から創薬をめざして
教授 入江 徹美	◎医薬品包装技術を駆使した医療の質向上に関する研究
教授 塩田 倫史	◎DNA・RNA高次構造を標的にした神経疾患の病態解明と創薬研究 ◎DNA・RNA高次構造の生物学的意義の解明
准教授 池水 信二	◎免疫系細胞表面受容体及び基質蛋白質の構造生物学的研究 ◎免疫系シグナル伝達蛋白質の構造生物学的研究
准教授 伊藤 慎悟	◎生体関門輸送機能を基盤とした病態メカニズムの解明と創薬・ドラッグデリバリーシステム開発への展開
准教授 鬼木 健太郎	◎代謝疾患のリスク予測と個別化予防法開発に関する臨床研究
准教授 小橋川 敬博	◎抗がん剤創製へ向けたチロシキナーゼの構造生物学的研究
准教授 近藤 悠希	◎医療ビッグデータを利用した医薬品有害事象・薬物間相互作用に関する研究 ◎腎機能障害患者における医薬品適正使用に関する医療薬学研究
准教授 首藤 剛	◎自然免疫制御分子の発現制御機構の解明 ◎ABCトランスポーター発現・機能制御に基づく新たな創薬研究
准教授 城野 博史	◎悪性腫瘍・慢性炎症性疾患の病態発現メカニズムの解明及び創薬・診断ターゲット分子の探索 ◎難治性アミロイドーシスの早期診断・新規治療戦略の開発
准教授 杉村 康司	◎人工栽培装置における新技術の開発と薬用植物の低コスト・高収量・高品質化栽培研究 ◎熊本県産在来植物の新たな機能性・有用性の解明と水耕栽培施設を活用した実用栽培化研究
准教授 中村 照也	◎ゲノム安定性、細胞シグナル伝達、創薬に関わる蛋白質の構造生物学的研究
准教授 東 大志	◎シクロデキストリンを基盤分子とした超分子薬学の創生
准教授 渡邊 博志	◎酸化ストレス関連疾患の病態生理解明と治療戦略の開発
准教授 岩崎 竜之	◎医療現場ニーズに即した医薬品包装・表示設計の実践に関する研究
准教授 人羅 勇気	微生物および海洋生物由来の新規天然物の探索と機能性の評価 天然物エキストラクトの構築と生物活性物質の探索
准教授 倉内 祐樹	◎リアルタイムモニタリング技術を駆使した精神・神経疾患の病態解明 ◎社会環境の多様性を再現した精神疾患動物モデル系の開発
講師 土屋 創健	◎microRNA包括トランスクリプトーム解析を用いた生理機能・がん病態メカニズム解明と創薬研究 ◎ゼブラフィッシュを活用した発生・創薬研究
講師 吉永 壮佐	◎炎症・がん・認知症・疼痛・匂い・フェロモンに関する核磁気共鳴イメージング研究と創薬展開

薬学教育部(博士後期課程)入学試験実施状況

令和4年度4月入学

専攻名	募集人員	選抜区分		志願者数	受験者数	合格者数	入学者数
創薬・生命薬科学専攻	10	第1期	一般	1	1	1	1
			進学者	15	15	15	15
合計				16	16	16	16

令和3年度4月入学

専攻名	募集人員	選抜区分		志願者数	受験者数	合格者数	入学者数
創薬・生命薬科学専攻	10	-	進学者	9	9	9	9
合計				9	9	9	9

令和2年度4月入学

専攻名	募集人員	選抜区分		志願者数	受験者数	合格者数	入学者数
創薬・生命薬科学専攻	10	第1期	一般	1	1	1	1
			進学者	7	7	7	7
	10	第2期	外国人	2	2	2	2
合計				10	10	10	10

平成31年度4月入学

専攻名	募集人員	選抜区分		志願者数	受験者数	合格者数	入学者数
創薬・生命薬科学専攻	10	第1期	一般	1	1	1	1
			進学者	12	12	12	12
	10	第2期	一般	1	1	1	1
			社会人	2	2	2	2
			外国人	1	1	1	1
合計				17	17	17	17

平成30年度4月入学

専攻名	募集人員	選抜区分		志願者数	受験者数	合格者数	入学者数
創薬・生命薬科学専攻	10	第1期	進学者	9	9	9	8
		第2期	社会人	1	1	1	1
合計				10	10	10	9