



金沢大学
KANAZAWA
UNIVERSITY

医 X 薬

～知の融合が医療の未来を切り拓く～

医薬科学類(仮称)案内

School of Medical and Pharmaceutical Sciences



金沢大学

KANAZAWA
UNIVERSITY

令和3(2021)年度

医薬保健学域に**新学類**

医薬科学類(仮称)[※]が誕生!

次代の先進医療や画期的新薬開発に寄与する

イノベティブな

生命医科学研究者, 創薬科学研究者

を養成します。

※令和3年度設置申請中

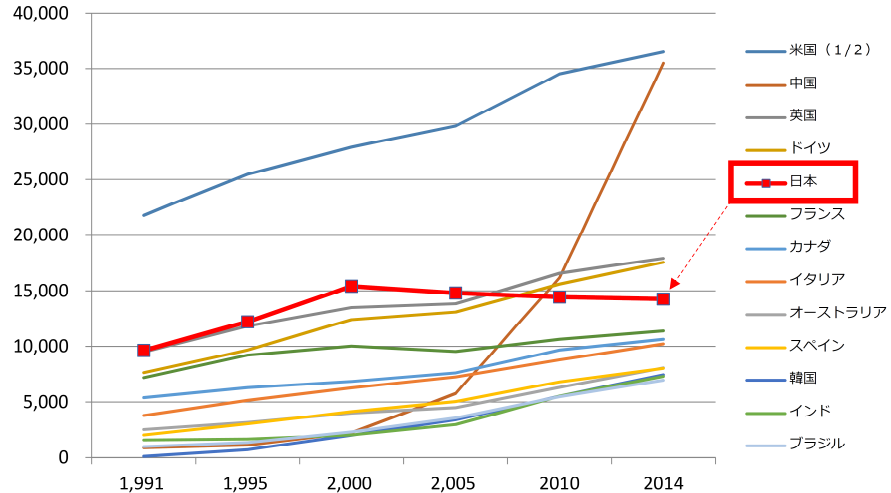


**なぜ、医薬科学類(仮称)
が必要か??**

背景と課題

- 近年、新興国は基礎医学・基礎薬学領域の研究を強化し、日米欧を急速に追い上げており、我が国の相対的競争力が著しく低下
- 全国的に医学系・薬学系大学院への進学者数が少なく、研究の担い手の枯渇による研究力低下が懸念

【基礎医学論文数の推移】



中国が大幅に増加、韓国、インド、ブラジルが10年間で倍以上の伸びを示すなか、日本は低調。

金沢大学の医学系と薬学系

1862年

彦三種痘所

起源

1867年

卯辰山養生所舎密局

- 重点支援③の研究大学
- スーパーグローバル大学
- 世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI)
- ナノ精密医学・理工学卓越大学院 等

**150年以上の歴史と伝統が創る
高度な研究力と教育力！**

高度研究力

多様な分野に強み

医学領域：生化学，解剖学，病理学，内科学，神経科学，腫瘍学，・・・

薬学領域：毒性学，薬物動態学，有機化学，生体防御学，・・・

高度教育力

国家試験合格率

医師：H29は国立大学1位，H28,30は3位

薬剤師：H23,28,29，R1は1位，H24～27は2位

医薬

医薬科学類(仮称)

医薬科学類(仮称)の基本理念

医学・薬学の幅広い視点といずれかの深い専門性を
併せ持つ特色ある医薬科学研究者を養成



次代の先進医療や画期的新薬開発等の
イノベーションにつながる先端的な医薬科学研究を
世界レベルで展開できる高度な研究者人材を輩出

金沢大学 医薬保健学域

令和2 (2020) 年度まで

医学類

112名

創薬科学類

40名

薬学類

35名

保健学類

200名

令和3 (2021) 年度

医学類

112名

医薬科学類

(仮称)

18名

薬学類

65名(予定)

保健学類

189名

生命医科学コース
(9名)

創薬科学コース
(9名)



専任スタッフ紹介

田嶋 敦

教授: 博士 (理学)

ゲノム医科学



松永 司

教授: 博士 (薬学)

分子細胞生物学
分子遺伝学



華山 力成

教授: 博士 (医学)

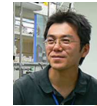
免疫学



松尾 淳一

教授: 博士 (薬学)

有機合成化学
有機反応化学



長田 直人

講師: 博士 (薬学)

代謝学・薬理学



大貝 和裕

准教授: 博士 (保健学)

マイクロバイオーム
皮膚科学・保健学



後藤 (中川) 享子

准教授: 博士 (薬学)

天然物化学・医薬
品化学・有機化学



白坂 善之

准教授: 博士 (薬学)

薬物吸収・薬物動
態学・生物薬剤学



棟居 聖一

助教: 博士 (生物工学)

生化学・
分子細胞生物学



石井 宏史

助教: 博士 (医学)

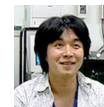
神経免疫学・脳
卒中・神経再
生・脊髄損傷



福吉 修一

助教: 博士 (薬学)

物理化学
計算化学





医薬科学類 (仮称)



★ 他にはない3つの特徴 ★

1. 魅力的な2つのコース
2. 医薬共通の基礎から各コースの深い専門性へとシームレスなカリキュラム
3. 少数精鋭の濃密な研究者養成教育



医薬科学類 (仮称)

特徴 1: 魅力的な 2 つのコース

医学と薬学にまたがる
専門基礎科目を共通に履修

「生命医科学コース」

「創薬科学コース」



薬学の基礎的知識も身につけた
生命医科学研究者の養成



医学の基礎的知識も身につけた
創薬科学研究者の養成

医薬科学類 (仮称)

特徴2: 医薬共通の基礎から各コースの深い専門性へ
シームレスなカリキュラム

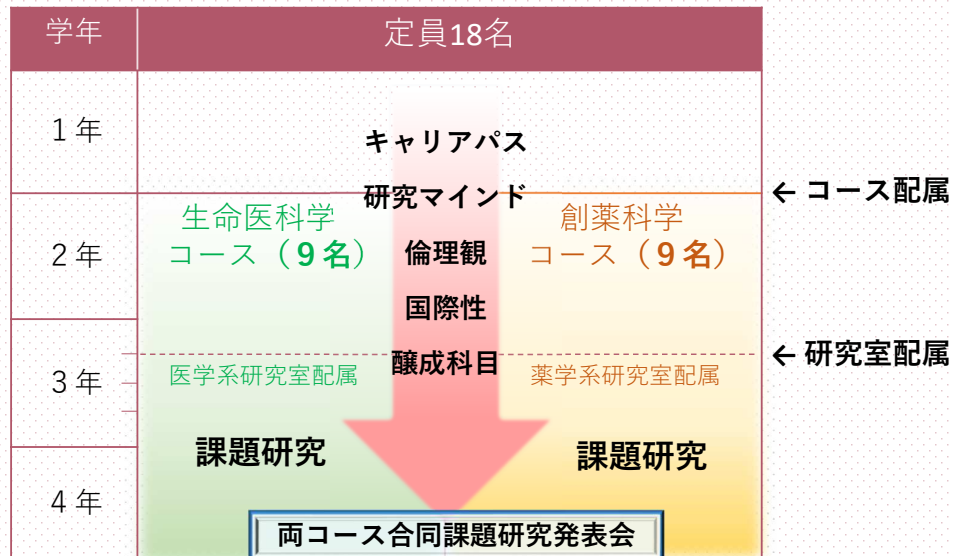


全国的にも
珍しい!

← コース配属

医薬科学類 (仮称)

特徴3: 少数精鋭の濃密な研究者養成教育

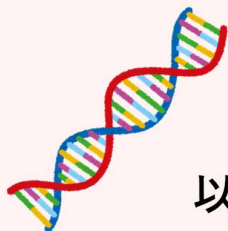


大学院博士課程までの進学を視野に入れた濃密な教育を提供
世界で活躍する研究者を養成

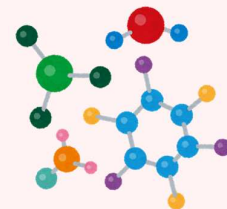
医薬科学類（仮称）・カリキュラム

～医学と薬学の基礎的な知識を身につける～

1年次



医学と薬学にまたがる



以下の「専門基礎科目」を共に履修

10科目

基礎人体解剖学，基礎人体構造学，基礎人体機能学，
基礎分子細胞生物学，基礎生物化学，物理有機化学，基礎医薬化学，
基礎有機反応学，基礎医薬合成学，基礎分析化学

+

共通教育科目

初学者ゼミⅠ・Ⅱ，データサイエンス基礎，統計数学，
グローバルスタンダード (GS) 科目，GS 言語科目 など

キャリア形成科目

大学社会生活論，地域概論，医薬保健学基礎Ⅰ・Ⅱ

研究マインド・倫理観 醸成科目

医薬科学イノベーション概論，医薬科学研究者入門

医薬科学類（仮称）・カリキュラム

～各コースの専門性を身につける～

2年次

3年次

生命医科学コース

【コース専門科目】

基礎医学・生命医科学領域

人体解剖学，組織学，発生学，
神経生理学，生化学，遺伝学，
人体病理学，細菌学，衛生学，
薬理学，分子細胞病理学，ウィ
ルス感染学，免疫学など

主に医学類生とともに受講

医学系研究室配属（3年・Q2）

基礎医学・生命医科学
に関わる
先端的な課題研究



創薬科学コース

【コース専門科目】

基礎薬学・創薬科学領域

生物化学，衛生薬学，生体防
御学，微生物学，薬品作用学，
物理化学，分析科学，応用有
機化学，薬剤学，薬物治療学，
臨床薬物代謝化学など

薬学類生とともに受講

薬学系研究室配属（3年・Q2）

基礎薬学・創薬科学
に関わる
先端的な課題研究



国際性

医薬科学英語Ⅰ・Ⅱ
国際医薬科学Ⅰ・Ⅱ
（海外AL実習Ⅰ・Ⅱ）

他方のコース専門科目も
部分的に履修可能

研究マインド

医薬科学研究者養成Ⅰ・Ⅱ
医薬科学先端領域特論
医薬科学基礎ローテーション実習

医薬科学研究Ⅰ
医薬科学演習Ⅰ

医薬科学特別演習

医薬科学類（仮称）・カリキュラム

～大学院まで進学して専門性を深化させ、先端研究を極める～

生命医科学コース



卒業 [学士(生命医科学)]

*医師の資格は取得できません

4年次

医薬科学研究Ⅱ・Ⅲ
医薬科学演習Ⅱ・Ⅲ
医薬科学試問

両コース合同
課題研究発表会等

創薬科学コース



卒業 [学士(創薬科学)]

*薬剤師の資格は取得できません

大学院進学（博士前期／後期課程）

*今後設置・改組予定



修士／博士



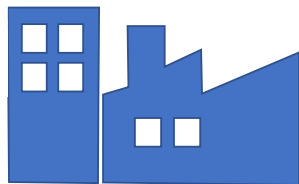
修士／博士

大学院修了後のキャリアパス

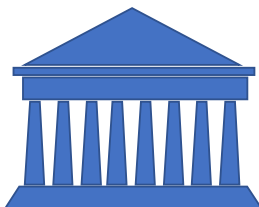
薬学の基礎的知識も
身につけた
生命医科学研究者



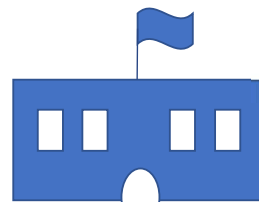
医学の基礎的知識も
身につけた
創薬科学研究者



民間企業の研究所
製薬・化学
食品・化粧品など



国内・海外の大学



国内・海外の
研究機関



各コースの研究分野

生命医科学コース

医学系の研究室に配属

解剖学

生化学

ウイルス学

衛生学

公衆衛生学

法医学

病理学

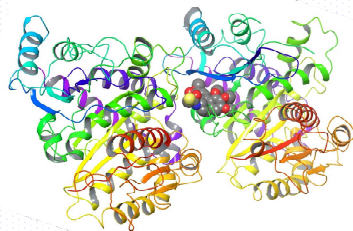
生理学

免疫学

微生物学

ゲノム情報学

など



創薬科学コース

薬学系の研究室に配属

有機合成化学

天然物・生薬学

生命科学

薬物動態学

分析科学

物理化学

生物有機化学

生体防御学

毒性学

薬理学

衛生化学

など

配属先の研究室で、先端の研究を行う

医薬科学類（仮称）選抜方法

～入試について～

選抜は一般入試（前期日程）

定員 18名（一括）

（注）2年次にコース配属

- ・創薬科学コース（9名）
- ・生命医科学コース（9名）



詳細は「令和3年度入学者選抜要項」をご覧ください

医薬科学類（仮称）は こんな人材を求めます！

医療を支える
最先端技術の
研究をしたい人

医と薬に
興味がある人

ヒトの健康に
携わる
研究をしたい人

アドミッションポリシー

- ・十分な基礎学力を備えている人
- ・基礎医学及び基礎薬学を広く学び、生命医科学や創薬科学の発展に興味をもつ研究心旺盛な人
- ・将来、次代の先進医療や画期的新薬開発等のイノベーションにつながる研究成果を挙げて社会に貢献したい人

研究心
旺盛な人

生命の不思議を
解き明かしたい人

医療の分野で社会
に貢献したい人

新しい発見を
したい人

世界で活躍する研究者を目指せ！！





金沢大学

KANAZAWA
UNIVERSITY

医薬科学分野で世界をリードする
高度研究者を目指したい諸君

医薬保健学域・医薬科学類(仮称)

で会いましょう!

