



大阪大学医学部 MD研究者育成プログラム 令和4年度 概要



大阪大学MD研究者育成プログラム・担当スタッフ

われわれは、本プログラムの立案、評価を行うとともに、学生諸君の質問に応じ、適宜アドバイスを行いますので、遠慮無くご連絡ください。

■医学科教育センター担当スタッフ

佐田 遼太 専任教員・助教
河盛 段 准教授(医学部附属病院 卒後教育開発センター)
渡部 健二 教授・医学科教育センター長

■問い合わせ先

医学科教育センター(最先端医療イノベーションセンター棟・2階)
TEL: 06-6210-8223
E-mail: st@edu.med.osaka-u.ac.jp

目的

医学科の学生諸君に対して、早期から基礎医学研究に参加する特別教育プログラムを実施することで、世界をリードする研究能力と国際的視野を兼ね備えた医学研究者を養成することを目指しています。

概要

・本プログラムの特徴：従来の医学科のカリキュラムはそのまま受講し、その時間外を利用して基礎医学研究を実践するプログラムです。いわゆる放課後の課外活動に例えることができます。「鉄は熱いうちに打て」という格言のように、将来の研究者を目指す気概にあふれた若い諸君にぜひ挑戦して欲しいと願っています。われわれも、その期待に応えるべく最大限のサポートをします。

・一般医学生のカリキュラムとの違い：従来、医学生は医学部を卒業後、まず初期および後期臨床研修に参加し、専門医資格を所得した後、本格的な研究生活に入るコースが一般的でした。この場合、研究を開始する時期が卒後5～8年と遅れてしまいます。そこで将来の研究者を目指す場合、学生時代から医学教育と平行して本格的な研究生活を体験し、研究者としての基本的能力を修得することにより、その後の研究生活でいち早いスタートを切ることが出来ると考えます。

・開始時期：本プログラムは1年次より開始され、6年次終了までの6年一貫のプログラムです。1年次前期は医学科の正規カリキュラム「基礎医学体験実習」として全員が研究紹介や基礎医学研究の体験実習に参加します。基礎医学体験実習後、1年次後期から希望者は「学生研究員コース」に参加し、実際の基礎医学研究を体験します。3年次前期以降、選考のうえ「MD研究教育プログラム」を開始し、研究室配属のうえ本格的な研究が開始となります。

・参加施設：医学科基礎医学系教室を中心に、免疫学フロンティア研究センター、微生物病研究所、生命機能研究科、蛋白質研究所などの研究施設での研究が可能となります。

・参加人数（1年次後期以降）：特に制限はもうけません。

・選考時期：「学生研究員コース」は1年次後期から開始となります。「MD研究者育成プログラム」は3年次前期開始時となりますが、希望者には3年次基礎医学講座配属終了後からの参加も可能とします。「学生研究員コース」と「MD研究者育成プログラム」の相互移行については節目ごとに可能です。

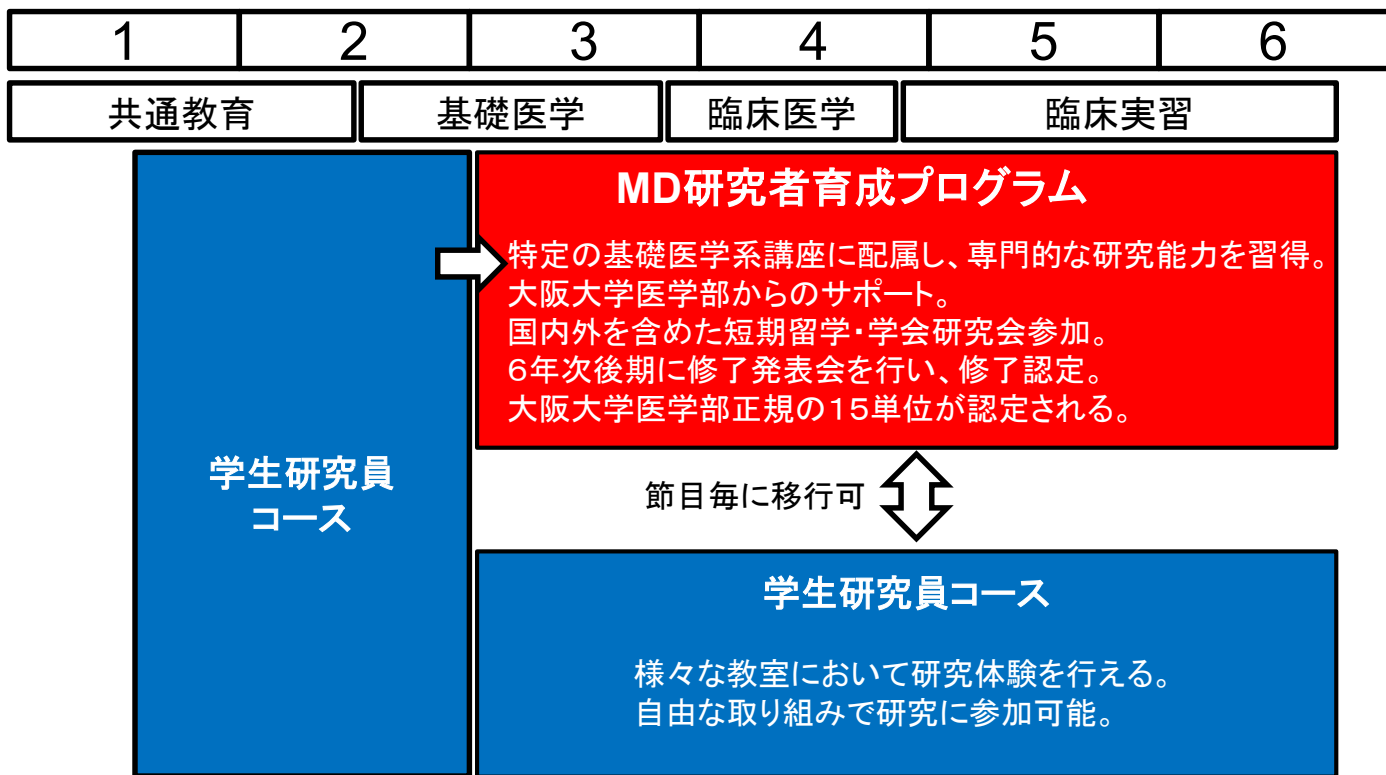
・MD研究者育成プログラム選考基準：基礎医学研究における素養、1年次～2年次における研究参加状況、および面接により決定します。3年次では基礎医学講座配属における研究姿勢も重要な判定要素となります。

・選考後のプログラム：「学生研究員コース」では、基礎医学教室等で医学研究に参加し、研究の楽しさを体験します。「MD研究者育成プログラム」では特定の基礎医学教室または研究施設に所属し、研究手法、論理的思考能力、情報収集能力、プレゼンテーションやディスカッション能力など、研究者としての能力を養います。また、学会発表や大学間交流事業、海外留学も積極的に奨励しサポートします。6年次には修了発表を行います。

・卒業後の進路：卒業後は早期に基礎医学系博士課程大学院に進学することを推奨します。学位（医学博士）取得には通常4年を要しますが、本プログラムの参加者は3年間で学位取得を目指します。

・単位認定：本プログラムを修了すると選択単位（15単位）が与えられます。

「MD研究者育成プログラム」と「学生研究員コース」について



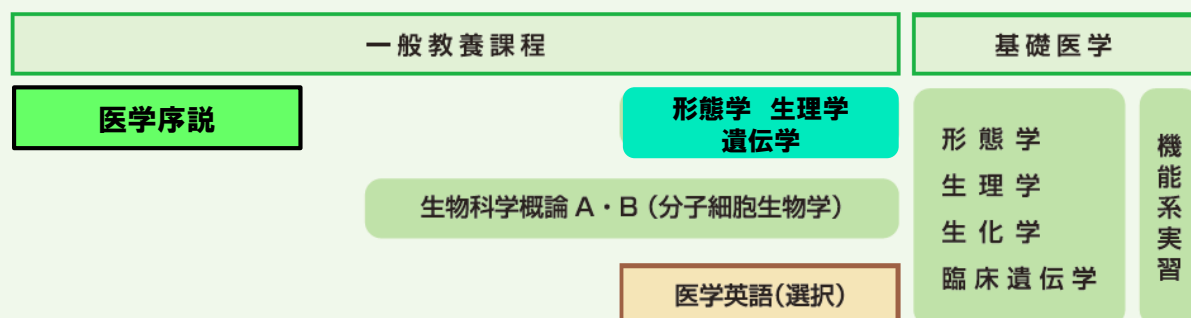
・「学生研究員コース」は「基礎医学体験実習」終了後、1年次後期より参加可能です。本コースでは、医学科基礎医学系教室を中心に、様々な研究室へ自由に参加し、研究見学・研究体験を行います。

・「MD研究者育成プログラム」は、2年次後期に行われる選考を経て、3年次前期より開始されます。本プログラムでは、特定の基礎医学教室または研究施設に所属し、研究者としての能力を本格的に養います。また、学会発表や大学間交流事業、海外留学も積極的に奨励しサポートします。
 本プログラム参加者に対しては大阪大学医学部より手厚い研究支援が行われます。6年次後期の修了発表会における研究成果の発表をもって、正規の単位が認定されます。

・研究への取り組みに応じて、「学生研究員コース」と「MD研究者育成プログラム」の間で定期的に移行が可能です。

「MD研究者育成プログラム」の流れ 1～2年次

医学科共通カリキュラム



MD研究者育成プログラム

MD研究者育成 プログラムでの 研究

基礎医学 体験実習

学生研究員コース

学年 |————— 1 —————|————— 2 —————|————— 3 —————|

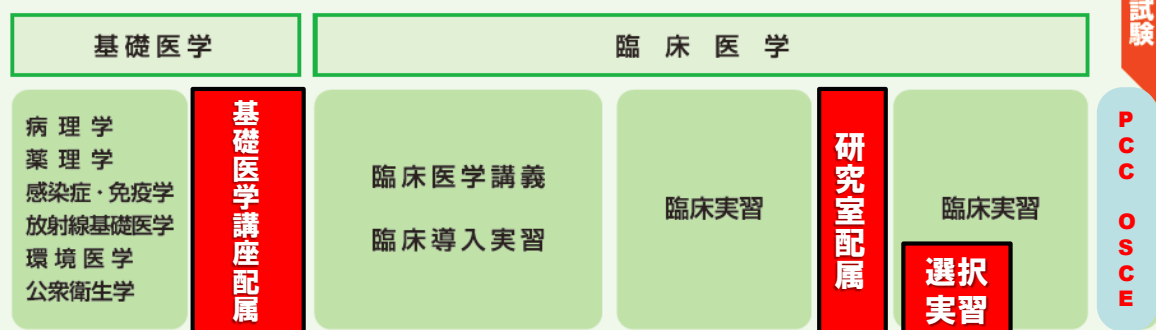
・1年次前期の「基礎医学体験実習」では、まず基礎医学系各講座が最新の研究内容などを紹介します。ここでは、生命現象の多様さ、医学研究のおもしろさ、医学研究への姿勢、長年の基礎研究がいかに先進医療に貢献してきたか、大阪大学医学部でどのようにして画期的な研究成果が生まれたかなどを感じ取って欲しいと思います。講義にひきつづき、基礎医学講座における実際の医学研究を見学します。複数の研究室を見学しますので、直接研究室の雰囲気を感じ取ってください。

1年次後期からは「学生研究員コース」で、希望する研究室での研究体験を開始します。2年次後期に、「MD研究者育成プログラム」参加者を選考し、配属する基礎医学系教室を決定します。

・医学序説は、医学科の正規のカリキュラムですが、MD研究者育成プログラムでも重要な位置を占めています。以前より本講義は、医学部入学直後の学生諸君の医学への関心を高めてもらうことを目的として開講してきました。大阪大学医学部の大先輩の先生方の特別講義と、現役教授による最新の臨床的話題を中心とした講義を実施しています。ここでも医学を学ぶことの意義、研究のおもしろさなどをぜひ実感してください。

・3年次前期開始時より、本プログラムにのっとり基礎医学研究を本格的に開始します。実際に各研究室で研究に参加し、研究手法、論理的思考能力、プレゼンテーションやディスカッション能力を養います。医学英語を修得する機会を設け、学会発表や短期の海外留学も積極的にバックアップします。

「MD研究者育成プログラム」の流れ 3～6年次



- ・基礎医学実験
- ・医学英語教育
- ・他大学との交流事業
- ・学会発表
- ・短期海外留学
- ・論文の作成
- ・研究発表会
- ・修了発表会

MD研究者育成プログラムでの研究活動

学生研究員コースでの研究室参加

学年 | 3 | 4 | 5 | 6 |

・「MD研究者育成プログラム」参加者を対象とした研究発表会を定期的を開催します。積極的に出席し、ディスカッションを通じて様々な領域の研究に触れてください。また、同じく基礎医学研究を志す他大学の学生との交流事業にも参加します。研究成果がまとまった段階で論文として発表し、研究者としての第一歩を歩み始めることになります。

・本プログラムは正規の授業や実習と併行して行うため、まとまった研究の時間をとることが難しい場合もありますが、指導者と相談して綿密な研究計画を立て、正規の授業・実習終了後の時間、週末や祝日、休暇期間を有効に利用してください。また正規のカリキュラムとして、3年次後期に3ヶ月間の基礎医学講座配属、5年次後期に2ヶ月間の研究室配属、6年次前期に3ヶ月間の選択実習を配置しています。この期間中は研究に専念できる期間であり、ぜひ有効に利用してください。

卒業後の進路

- ・医師国家試験を受験し医師免許を取得した後は、卒業後早期に博士課程大学院への進学を推奨します。大阪大学医学部附属病院での初期臨床研修と平行して、博士課程に参加出来るカリキュラム等、ご案内します。
- ・本プログラム修了者は、博士課程入学試験(4月入学)を受験する際、語学(英語)試験免除制度を利用することができます。詳しくは、受験時の募集要項で確認してください。
- ・通常4年を要する博士課程を3年で修了し、学位(医学博士)を取得することを目指します。
- ・大学院修了後は、臨床に従事するか、引き続き研究を続行するかを選択することができます。