広告　企画・制作：(株)読売広告西部

OITA UNIVERSITY

| 大分大学医学部 |

令和5年4月 新設

先進医療科学科

大分大学長 北野 正剛氏 × 総括理事・理事（企画・戦略、医療・病院担当） 杉尾 賢二氏 × 大分大学医学部長 猪股 雅史氏 × 医学部附属臨床医工学センター教授 医学部先進医療科学科長 穴井 博文氏 × 医学部先進医療科学科生命健康科学コース長 田仲 和宏氏 × 医学部先進医療科学科臨床医工学コース長 兒玉 雅明氏

大分大学医学部に29年ぶりの新学科「先進医療科学科」が誕生しておよそ1年が経った今、学科の概要や現在の状況について、お話を伺った。

令和5年4月に設置された医学部先進医療科学科について、概要をお聞かせください。

大分大学長 北野 正剛氏

北野学長　学長に就任した当時それまで目に見える形での大学改革が進展していなかった状況に、強い危機感を覚えたことから、「世の中が日々変革していく中、大学として存在意義や社会貢献の必要性について見直すべきではないか」と、平成25年12月に、県内全域の自治体やおよそ200社の地域の企業、保護者や教員など6000名以上を対象とした大規模なアンケートを実施しました。そこから抽出した要望について一つひとつ検討し、平成28年4月の「福祉健康科学部」の設置を皮切りとして、学部・学科・研究科の新設再編を進めてきました。その一つが先進医療科学科です。

穴井先生　先進医療科学科（入学定員35名）は、募集人員20名の生命健康科学コース、募集人員15名の臨床医工学コースの2コースで構成されています。各コースとも本学医学部附属病院において多職種によるチーム医療や先端医療を学び、医学部での研究室配属や卒業研究により研究の手法や科学的思考、日進月歩する医療に対応し続けるリサーチマインドを育むことを目指します。

医学部附属臨床医工学センター教授 医学部先進医療科学科長 穴井 博文氏

新学科開設から一年が経った今、学生のみなさんの様子はいかがでしょうか。

穴井先生　一期生は昨年、病院内の医療施設の見学と体験実習やその発表会などで大きな刺激を受け、現場を見ることの大切さをしっかり感じ取っていたようです。同じ敷地内に医学科と看護学科がありますので、サークル活動などを通して他学科と一緒にキャンパスライフを楽しんでいる様子もよく見聞きします。基礎や共通科目の授業が多かった一年生の時に比べて、二年生からは専門性やカリキュラムの密度が高くなっていきますから、さらに充実した日々を送って欲しいと思います。

田仲先生　生命健康科学コースに関して言えば、これまで必修・選択全科目において全員が合格しています。学生たちの熱意、優秀さには本当に感服させられます。二年生の後期からは研究室に配属され、医学部のなかにある設備やリソースをもとに、さらに幅広くかつ専門的に研究を進めていくことになります。グローバルな視野を持ってもらうため、夏には有志でマレーシアのサバ大学医学部で海外研修を実施予定です。

兒玉先生　臨床医工学コースの学生たちも、とても意欲的です。ピロリ菌を発見したウォーレンとマーシャル両博士が、周囲の批判など大きな壁を乗り越え2005年にノーベル賞を受賞した話をしたら、感銘を受けた学生たちから大きな拍手がおこりました。一つひとつの話をとても真面目に聞き、受け止めているのだと感じましたね。

穴井先生　確かに全体的に授業態度も素晴らしいと感じます。二期生は県外からの学生の割合が増え、志願者の7割、入学者の9割が県外出身者です。女性が予想以上に多く、臨床医工学コースでは3分の2を占めています。

杉尾先生　ぜひこの学科で学びたい、と興味を持ってほしいと、資格取得・現場体験、研究などすべての学びにおいて必要な設備とカリキュラムを整えることで準備を進めてきました。その結果、このように全国から注目されるようになったのだと思います。

北野学長　全国的に注目され県外出身者が増えているのは非常にいいことだと思いますが、県内のみなさんにもより多くこの学科で学んで欲しいという気持ちもあります。医学部のキャンパスには、これまで3年生からしか車で通学できませんでしたが、駐車場を500台、敷地入り口の車線を4本に増やすなどして、全学年で車での通学を可能にしました。こうした安全で快適に利用できる学生目線の施設づくりは、大学側の役割と考えています。ほかにも様々な課題はたくさんありますが、これからできる限り創意工夫して、対応していきたいと思います。

総括理事・理事（企画・戦略、医療・病院担当） 杉尾 賢二氏

大分大学医学部長 猪股 雅史氏

8月にはオープンキャンパスが開催されますね。概要を教えてください。

猪股先生　8月9日に医学部で実施されるオープンキャンパスは、現地およびオンラインのハイブリッド形式で、午前・午後に3時間ずつ開催する予定です。

田仲先生　流れとしては、まず学科長による挨拶、学科の説明、コース長による模擬講義が行われます。私はがんゲノム医療・兒玉先生は胃カメラの開発の歴史など、高校生にとって興味深くわかりやすい内容で講義を展開する予定です。

質疑応答の時間も設けていますので、気軽に参加してほしいと思います。

先進医療科学科生命健康科学コース長 田仲 和宏氏

貴重なお話をありがとうございました。最後に、読者のみなさんにメッセージをお願いいたします。

兒玉先生　最新機器など設備も充実したこの学科で学ぶことで、研究・臨床現場とさまざまな方向へと可能性が広がります。ぜひ一緒に学びましょう。

田仲先生　この学科が目指すのは、幅広い領域の橋渡しやマネジメントができるような、総合知を持った人材の育成です。資格取得だけでなく、それぞれの現場でリーダーとして活躍できる人材を育てていきたいと思います。

穴井先生　先進医療科学科の最大のメリットであり魅力は、なんといっても臨床が近いという点です。この利点を生かしあらゆる知識を横断的に学び、医工学・産学官の連携を図ることができるような人材に育っていただきたいと思います。

猪股先生　29年ぶりに誕生した新学科は、世の中と地域のニーズに応えるものであり、今後ますます求められる「医療の現場を支える人材」「人材を育てる指導者を醸成する場所」です。学生たちにはこれからも、あらゆる現場での学びと活躍を願っています。

杉尾先生　AI、DX、ゲノムなど一昔前は夢物語だったことが、ここ数年の目覚ましい科学、医療の発展で次々と現実になってきています。先進医療科学科はその進歩をいち早く体現できる場所のひとつです。

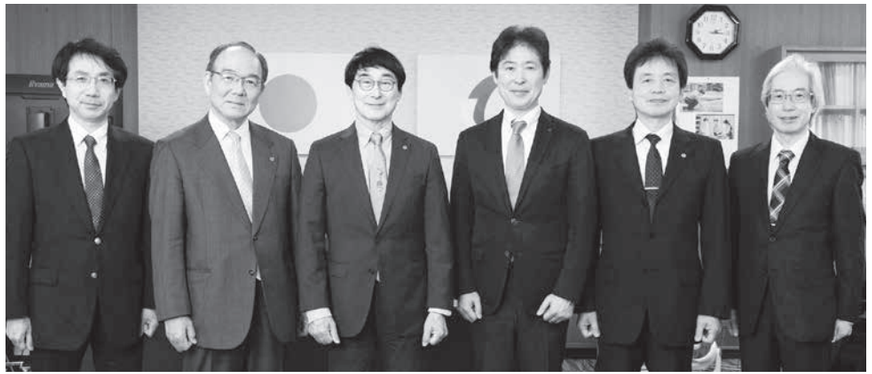
この学科で、志を持つ学生たちに多くを吸収して欲しいと思います。

北野学長　平成25年12月、地域の保護者、教員、自治体、企業などのみなさんが大分大学に望む、リアルな声を集めようと実施したアンケートに始まり、平成28年4月「福祉健康科学部」の設置に続き、「先進医療科学科」が開設して2年目を迎えました。これからも地（知）の拠点として地域社会の新たなニーズに応えるため、大学としてできる限りのことを実現していく所存です。

今後とも、どうぞよろしくお願いいたします。

先進医療科学科臨床医工学コース長 兒玉 雅明氏

医学・医療の基盤と自然・社会科学の融合―『総合知』とイノベーション創出に発展させる融合人材の育成



研究分野や医療の現場でのスペシャリストを育成

▶先進医療科学科 新設コース

生命健康科学コース

臨床検査技師の国家資格を得ることも可能

医学部内に設置された利点を活かし、医学科と同等レベルの医学教育を受けることで医学的な素養を身につけ、がんゲノム医療、プレシジョンメディシン、再生医療、人工臓器など生命医科学の先進領域と臨床検査・診断の先端的な専門知識と技能を修得します。さらにAIや情報処理、医工学、医療マネジメントに関する融合領域の教育を受けることで、幅広い視野を持ち、未来の医学・医療の基盤を支えるイノベーションを創造できる生命科学、医療科学の研究者の育成を目指します。

臨床医工学コース

国立大学初

臨床工学技士の国家資格を得ることも可能

医学科と同等レベルの医学教育を受けることで医学的な素養を身につけるとともに医用機器学・人工臓器学などの医工学の先進領域に関する知識と最先端の生体機能代行装置の操作技術を修得します。さらに、人工知能（AI）や情報工学、ゲノム医療、医療マネジメント、知財管理等に関する融合領域の教育を受けることで、次世代の医用機器および人工臓器の研究・開発の第一線で活躍できる研究者・技術者の育成を目指します。