

大学の目的、教育理念、教育目的

教育理念

本学は、前身である京都人文学園から受け継いだ、「平和とヒューマニズムを何よりも尊び、豊かな人間性と科学的合理性を兼ね備えた『行動する思考人』の育成」を、教育理念としています。

大学の目的

本学は、教育基本法および学校教育法に基づき、新時代に相応しい豊かな人間性と幅広い教養を涵養し、科学的合理性に富む最先端のバイオサイエンス専門技術の教育を行います。

もって、時代を切り拓く視野と創造性、高い専門知識と技術力を身につけた人材を養成するとともに、地域社会の発展、産業の振興、国際交流並びに学術文化の発展に貢献することを目的とします。

教育目的

<フロンティアバイオサイエンス学科>

フロンティアバイオサイエンスとは、飛躍的に発展する生命科学分野の最先端を理解し、人々の生活の向上に寄与する学問です。本学科では、生物学、農学、理学、工学、医学などの幅広いバイオサイエンス領域を理解できるように、基礎から最先端までの知識と技術を段階的、総合的に学びます。さらに、近年大きなイノベーションが認められる人工知能やビッグデータなどを含むデータサイエンスについても積極的に学ぶことで新しい時代のバイオサイエンス領域を切り開ける能力を獲得します。それにより、バイオサイエンスの知識と技術を介して食品、エネルギー、環境保全、分析化学、化学工業、バイオ、医療、IT、データサイエンスなどの産業に係わる企業、大学、国公立機関などで活躍できる人材の育成を教学の目標に据えています。

この様な目標を達成するためにフロンティアバイオサイエンス学科では、最先端の生命科学を理解しうる質の高い講義を開講すると共に、自ら考える力や問題解決能力、表現力を身につけるためのアクティブラーニングやeラーニング、チュートリアル教育を活用した能動的な学習法や、最先端の人工知能やビッグデータなどを含む生物データサイエンスに対応するためのコンピュータ教育も積極的に取り入れています。さらに、フロンティアバイオサイエンス実習を1年次から行うこ

とで、最先端のフロンティアバイオサイエンス研究を遂行する上で必要な基礎から専門までの知識と技術を身につけます。

フロンティアバイオサイエンス学科には、フロンティアバイオサイエンスに対する深い洞察力と生物データサイエンスの知識を基盤として、臨床検査に関する専門知識、技術、高い倫理観を有する、新しい時代に対応した臨床検査技師を育成するための、臨床検査学プログラムも別に設置しております。

<フロンティアバイオサイエンス学科 臨床検査学コース>

臨床検査とは、患者さんから採取した血液や喀痰、尿、便、体液などの排出物および心電図や脳波検査などで得た科学的な数値や客観的な画像などの生体情報を健康診断や病気の診断、治療経過の判定などに役立てるものです。臨床検査学コースでは、バイオサイエンスに対する深い洞察力と生物データサイエンスの知識を基盤として、臨床検査に関する専門知識、技術を修得し、高い倫理観を有し、ますます高度化する医療を支え、チーム医療を実践しうる新しい時代に対応した臨床検査技師を育成することを教学の目的とします。

この様な目標を達成するため臨床検査学コースでは、臨床検査医学、臨床生理学、臨床化学、病理組織細胞学、臨床血液学、臨床微生物学、臨床免疫学、医用工学、人工知能やビッグデータを含むデータサイエンスなどを理解しうる質の高い講義を開講すると共に、自ら考える力や問題解決能力、表現力を身につけるためにアクティブラーニングやeラーニングを活用した能動的な学習法を積極的に取り入れています。

<バイオデータサイエンス学科> (2024年度以降)

バイオデータサイエンスとは、統計解析や人工知能などのデータサイエンス的手法を駆使することで、飛躍的に発展する生命科学分野で得られる莫大なデータに基づいて生命現象を理解していくとする学問領域です。本学科では、データサイエンスに必要となる数学や統計学、情報学、コンピュータ科学の分野の知識や技術だけでなく、医科学や創薬科学をはじめとする幅広い生命科学分野の知識と技術を段階的、かつ、総合的に学ぶことで、社会の様々な事象についてデータサイエンス的側面から支援しうる人材を育成することを教学の目標にしています。

このような目標を達成するためバイオデータサイエンス学科では、データサイエンスに関連した分野に加え、基礎から最先端までの生命科学に関連した質の高い講義を開講すると共に、自ら考える力や問題解決能力、表現力を身につけるためのアクティブラーニングやeラーニング、チュートリアル教育を活用した能動的な学習法を積極的に取り入れています。さらに、バイオデータサイエンスに特化した実習を1年次から行うことで、最先端のバイオデータサイエンス研究を遂行する上で必要な基礎から専門までの知識と技術を身につけます。

<メディカルバイオサイエンス学科> (2023年度まで)

メディカルバイオサイエンスとは、現代の高度化・専門化した医療の分野に、創薬科学、生物工学、分子生物学、データサイエンスなどを介して貢献しうる学問領域です。本学科では、新しい進化を遂げようとしている現代の医療分野に、幅広いバイオサイエンスとバイオテクノロジーを基盤として薬学的、生物工学的、分子生物学的、人工知能やビッグデータを活用したデータサイエンス的側面から支援しうる人材を育成することを教学の目標にしています。このような目標を達成するためメディカルバイオサイエンス学科では、最先端の医学に関連したこれらの学問領域を理解しうる質の高い講義を開講すると共に、自ら考える力や問題解決能力、表現力を身につけるためのアクティブラーニングやeラーニング、チュートリアル教育を活用した能動的な学習法や、最先端の人工知能やビッグデータなどを含む生物データサイエンスに対応するためのコンピュータ教育も積極的に取り入れています。さらに、メディカルバイオサイエンス実習を1年次から行うことで、最先端のメディカルバイオサイエンス研究を遂行する上で必要な基礎から専門までの知識と技術を身につけます。

<アニマルバイオサイエンス学科>

アニマルバイオサイエンスとは、動物の営みやその機能を分子や個体レベルで理解する学問です。本学科では、動物個体の生命現象を理解するために、アニマルバイオサイエンスに関する知識・技術とその応用能力、論理的・実践的思考能力を修得します。さらに、近年大きなイノベーションが認められる人工知能やビッグデータなどを含むデータサイエンスについても積極的に学ぶことで新しい時代のアニマルバイオサイエンス領域を切り開ける能力を獲得します。それにより、食品、医薬、畜産、環境、などの産業に係わる企業、大学、国公立機関などでリーダーとして活躍できる人材の育成を教学の目標に据えています。この様な目標を達成するためアニマルバイオサイエンス学科では、最先端の動物科学を理解しうる質の高い講義を開講すると共に、自ら考える力や問題解決能力、表現力を身につけるためのアクティブラーニングやeラーニング、チュートリアル教育を活用した能動的な学習法や、最先端の人工知能やビッグデータなどを含む動物データサイエンスに対応するためのコンピュータ教育も積極的に取り入れています。さらに、野外活動や実習を行うことで、アニマルバイオサイエンス研究を遂行する上で必要な基礎から専門までの知識と技術を身につけます。