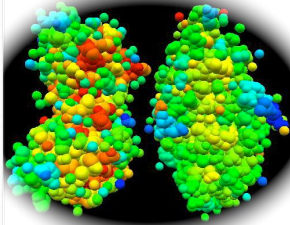
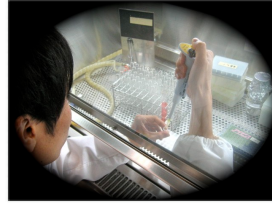


医用情報科学科新設

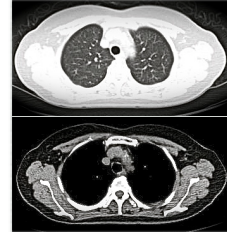
(平成24年4月開設)



タンパク質の立体構造
(バイオインフォマティクス)



生物機能を活用した有用物質生産
(生物工学)



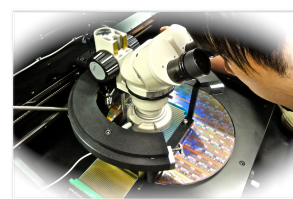
胸部CT画像
(医用画像処理)



レーザー二重共鳴装置
(光応用計測)



ドライビングシミュレータと脳活動計測
(脳情報工学, 人間工学)



半導体デバイスの特性測定
(集積化デバイス)

ICTを超えた学際色豊かな専門教育

学科概要と理念

本学科では、情報通信技術(ICT)に関する基礎教育のもと、医用情報、生体情報、光・電子計測といったICT融合領域の専門教育・研究を行います。これによって、医療、生命、環境といった現代社会に係る諸問題に、既存の学問体系の枠を超えて取り組むことができる人材の養成をめざします。

基礎教育と専門教育

本学科では、ICTに関する十分な基礎教育とともに、物理・化学・生物の基礎教育を行うことによって、以下のようなICTを超えた知識と技術に関する学際色豊かな専門教育を行います。

- ・医療への応用を見据えた情報科学、および生体情報に関する知識と技術
- ・先端計測分析の基礎となる光・電子計測に関する知識と技術

情報医工学プログラム

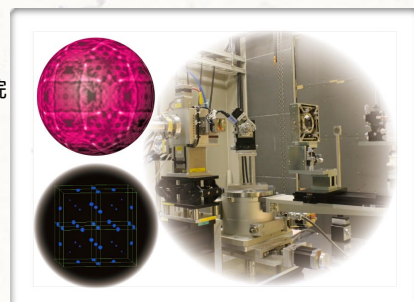
本学科は、本学が広島大学、広島工業大学と連携して実施している「情報医工学プログラム」に基づき、その実績や経験を発展させる形で、新設されました。本学部では、情報医工学プログラムで開講される単位*を卒業要件の単位として、認定します。さらに、このプログラムは大学院課程への接続にも対応しています。

将来の進学・就職先

広島市立大学大学院情報科学研究科
広島大学大学院医歯薬総合研究科
他、情報科学系・理工学系・医学系大学院
IT・ICT関連企業
医療機器関連企業
電子機器、自動車関連企業
分析・計測関連企業など

目標とする資格

基本情報処理技術者試験
応用情報技術者試験
第2種ME技術実力検定試験



高輝度放射光を利用した原子レベルの
ホログラフィー実験(電子物性)

* 広島大学より提供される医歯薬保健学プログラム科目：医歯薬保健学I, 医歯薬保健学II, 医療系実習