

所属教員等一覧 (2016年10月1日現在)

教授・准教授の他、一部の講師を指導教員に志望することができます。詳細は各教員へお問い合わせください。

8. 生命医用工学専攻

コース	講座	教育研究分野名	教育研究分野の内容		所属教員			
			授業科目		教授	准教授	講師	助教・助手
生物 医用 工学 コース	生 命 医 用 工 学 講 座	生体機能分子設計学	核酸結合タンパク質や酵素を始めとした、生体機能制御分子の機能解析及び得られた知見に基づいて設計した人工生体機能分子の医療・農業への応用を目指した異分野融合研究		世良 貴史	飛松 孝正		森 光一 川波 和子
			人工生体機能分子設計学, 分子酵素学					
		1 分子生物化学	タンパク質の機能解析及びその分子機構の解明, 医療・環境科学への応用		井出 徹			早川 徹
			分子生理学, 遺伝子機能制御工学					
		細胞機能設計学	細胞内シグナル伝達研究と創薬科学および免疫系細胞の機能解析と疾患治療への応用		徳光 浩	金山 直樹		曲 正樹
			細胞内シグナル伝達科学, 免疫工学, 細胞機能制御工学					
		無機バイオ材料工学	無機材質を基本とした構造が精密に制御された医用材料の設計と応用に関する研究		早川 聡	吉岡 朋彦		小西 敏功
			生体材料設計学, 生体材料科学, 機能医用材料学					
		生体分子工学	新規生体機能分子の設計に立脚し, 主としてRNAの働きに着眼した生命工学・生命科学・医用科学研究		大槻 高史			渡邊 和則
			RNA工学					
蛋白質医用工学	蛋白質の効率的な生産・解析法の開発と医用工学分野への応用に関する研究			二見 淳一郎				
	蛋白質分子工学							
ナノバイオシステム 分子設計学	生体内のシステムにおいて機能的に作用する分子素子の設計と応用に関する研究		妹尾 昌治	村上 宏		水谷 昭文 増田 潤子		
	ナノバイオ分子設計学, 分子細胞生物学, 疾患分子生物学							
オルガネラシステム工 学	細胞内オルガネラ形成や物質輸送制御の機序解明とその応用に関する研究			佐藤 あやの				
	オルガネラシステム工学							
医用 システム 学 コース	座	人間情報処理学	信号処理, 確率統計理論, 機械学習等に基づいて人間の視聴覚情報処理や行動を分析, モデル化すると共に, それらをサービスに応用する研究		阿部 匡伸		相田 敏明	原 直
			音声情報処理特論, 情報学習理論, 音声認識インタフェース					
		医用情報ネットワーク 学	コンピュータネットワークや通信プロトコルの性能解析・評価法及び高信頼化・高機能化法とそれらの医用への応用		横平 徳美			福島 行信
			ネットワークアーキテクチャ					
		先端医用電子工学	バイオ・メディカル分野で重要なセンサデバイスをを用いた各種計測技術, システム化及び信号処理設計に関する研究		塚田 啓二	紀和 利彦		堺 健司
			センシング工学特論, 光計測工学特論					
		インタフェースシステ ム学	人間と協調したり人間の活動を支援するヒューマン・マシン・インタフェース技術及びロボット技術とそれらの医療・介護システムへの応用について教育研究する。		五福 明夫		亀川 哲志	杉原 太郎
			安全インタフェースシステム学, 知能工学特論					
		認知神経科学	認知心理学とニューロンイメージング手法を用いたヒトの認知神経機能の解明及び医療福祉への応用に関する教育研究		呉 景龍	高橋 智		楊 家家
			認知神経科学, 神経生理信号処理特論					