

令和元年度医工学研究科授業時間割（博士課程後期3年の課程）

<第1学期>

○治療医工学特論		○Advanced Engineering for Medical Diagnosis and Treatment		使用言語[E]English courses offered
日程	時間	担当教員	テーマ	講義室
7月17日(水)	8:50~10:20	成島 尚之	Biomaterials -with a focus on metals- (バイオマテリアル - 金属系を中心に -)	歯学部臨床研究棟3階 (建物番号 C01) 「C3セミナー室1」 (星陵キャンパス)
	10:30~12:00	藪上 信	highly sensitive magnetic field sensor and its medical applications (高感度磁界センサとそのバイオ応用)	
	13:00~14:30	加藤 光保 (筑波大学医学医療系)	How cancer cells make Tumorigenic Growth (がん細胞の腫瘍性増殖機構)	
	14:40~16:10	金高 弘恭	Medical applications of Ni-free shape memory alloy (ニッケルフリーTi基形状記憶合金の医療応用への可能性)	
7月18日(木)	8:50~10:20	山本 雅哉	Polymeric Biomaterials (バイオマテリアル - 高分子系を中心に -)	
	10:30~12:00	吉澤 晋	Ultrasound-guided Focused Ultrasound Treatment (超音波ガイド下での集束超音波治療)	
	13:00~14:30	森 菜緒子 (病院放射線診断科)	Clinical application of contrast-enhanced ultrasound for breast cancer (マイクロバブル造影超音波の乳癌臨床応用)	
	14:40~16:10	森 士朗 (病院歯科顎口腔外科)	Current status and problems of diagnosis and treatment for oral cancer patients (口腔癌患者の診断・治療の現状と問題点)	
7月19日(金)	8:50~10:20	AROTIBA, Omotayo (University of Johannesburg)	Electrochemical nanoplatform-based biosensors for biomedical applications	
	10:30~12:00	佐藤 琢磨 (病院泌尿器科)	Paradigm shift in the treatment of urinary stone and various types of urologic cancers (尿路結石と泌尿器科がん治療の変遷)	
	13:00~14:30	小玉 哲也	Lymphatic drug delivery system (リンパ行性薬剤送達法)	
	14:40~16:10	寺本 憲功 (佐賀大学医学部)	The relations between the angiogenesis and the metastasis of cancers (血管新生とがん転移との関連)	

○生体機械システム医工学特論		○Advanced Biomechanical Engineering		使用言語[E]English courses offered
日程	時間	担当教員	テーマ	講義室
8月5日(月)	9:00~12:00	西澤 松彦		機械系共同棟3階301室
	13:00~16:00	梶 弘和		
8月6日(火)	9:00~12:00	田中 徹		
	13:00~16:00	福島 蒼史		

<第2学期>

○計測・診断医工学特論		○Advanced Biomedical Measurements and Diagnostics		使用言語[J]日本語開講科目
日程	時間	担当教員	テーマ	講義室
12月16日(月)	8:50~10:20	金井 浩・荒川 元孝	医用超音波計測	工学部・工学研究科 管理棟2階 「医工学講義室」
	10:30~12:00		核医学診断機器	
	13:00~14:30	渡部 浩司		
	14:40~16:10	村山 和隆		
12月17日(火)	8:50~10:20	吉信 達夫	Mass spectrometry of biological molecules	10月14日
	10:30~12:00		半導体化学・バイオセンサ	
	13:00~14:30			
	14:40~16:10			

○人工臓器医工学特論		○Artificial Organs		使用言語[J]日本語開講科目
日時	時間	担当教員	テーマ	講義室
10月7日(月)~ 1月27日(月) 毎週月曜日	13:00~14:30	山家 智之	人工臓器の医工学概論	加齢医学研究所 心臓病電子医学分野 S A棟5階

○社会医工学特論		○Advanced Socio-Biomedical Engineering		使用言語[J]日本語開講科目
日程	時間	担当教員	テーマ	講義室
12月16日(月)	8:50~10:20	渡邊 高志 先生	リハビリテーションのための運動の計測と制御	【青葉山】 医工学ゼミ室 I (管理棟 2階)
	10:30~12:00	渡邊 高志 先生		
	13:00~14:30	山口 健先生	すべり・つまずき転倒におけるバイオメカニクス	
	14:40~16:10	山口 健先生	摩擦の制御による革新的な生活支援機器の開発	
12月17日(火)	8:50~10:20	田中 真美 先生	触覚・触感のメカニズムの解明とセンサシステムの開発に関する研究	【青葉山】 医工学ゼミ室 I (管理棟 2階)
	10:30~12:00	田中 真美 先生		
	13:00~14:30	出江 紳一 先生	保健福祉医療分野におけるコーチングの活用	
	14:40~16:10	出江 紳一 先生		
12月18日(水)	8:50~10:20	(仮)池田 浩治 先生	(仮)医療機器開発とレギュラトリーサイエンス	【星陵】 東北大学病院CRIE104階の4N-05会議室、ホスピタルモール側入口もしくは北側入口より入り、北側入口入ってすぐのエレベーターにて4階に上がる。入口にはインスタフォンの案内があり、そこで講義の旨を伝える。 【星陵】 医学部4号館3階 永富研究室セミナー室
	10:30~12:00	(仮)池田 浩治 先生		
	13:00~14:30	永富 良一	疾病予防とその課題	
	14:40~16:10	永富 良一		