

## 2.医用電子工学(Medical Electronics)

授業回数 No.	月日(曜日) Date	時限 Time	講義内容 Content	担当者 Lecturer			講義室 Place
				所属 Affiliation (研究科等) Graduate School	職 Title/Position	氏名 Name	
1	4月13日(月) Mon. April. 13	Ⅲ	医用生体工学の概要 Outlines of medical electronics	医学研究科 Medical. Sci.	教授 Prof.	椎名 毅 Shiina. T.	人間健康科学科 第3講義室(予定) Human Health Sci. No.3 Lec. Room
2	4月20日(月) Mon. April 20	Ⅲ	受動素子と交流回路 Passive devices and alternating-current circuits	"	"	"	"
3	4月27日(月) Mon. April 27	Ⅲ	能動素子 (ダイオード、トランジスタ、FET) Active devices (diode, transistor, FET)	"	"	"	"
4	5月11日(月) Mon. May 11	Ⅲ	"	"	"	"	"
5	5月18日(月) Mon. May 18	Ⅲ	電源回路、増幅回路 Power circuit, amplifier circuit	"	"	"	"
6	5月25日(月) Mon. May 25	Ⅲ	オペアンプ回路 (反転・非反転増幅回路) Operation amplifier ( inverting amplifier,non-inverting amplifier)	"	"	"	"
7	6月1日(月) Mon. June 1	Ⅲ	フィルター、変調と復調 Filter, modulation and demodulation	"	"	"	"
8	6月8日(月) Mon. June 8	Ⅲ	デジタル回路の基礎 Basic of digital circuits	"	"	"	"
9	6月15日(月) Mon. June 15	Ⅲ	生体電気信号と生体用電極 Bioelectrical signal and electrode	"	"	"	"
10	6月22日(月) Mon. June 22	Ⅲ	医用センサー1 (圧力と変位、振動と音、流れと流量) Medical sensor 1( pressure, displacement, sound, flow)	"	"	"	"
11	6月29日(月) Mon. June 29	Ⅲ	医用センサー2 (熱と温度、電磁波・光) Medical sensor 2(temperature, electromagnetic wave, light, ion)	"	"	"	"
12	7月6日(月) Mon. July 6	Ⅲ	生理用計測機器: 心電計、脳波計、心音計 Bio-medical instrumentation : ECG, EEG, phonocardiograph	"	"	"	"
13	7月13日(月) Mon. July 13	Ⅲ	医用画像装置 Medaical imaging instruments	"	"	"	"
14	7月27日(月) Mon. July 27	Ⅲ	電流と生体反応、安全対策 Safety management : Electric shock, safety measures of medical devices.	"	"	"	"
15	8月3日(月) Mon. August 3	Ⅲ	期末試験(予定) Term examination	"	"	"	"