	->.11*11:								(A m2 )								
7	-ンバリ		授業科目名(科目の英文名) 区分・【新主題】/(分類 医用機器学 コース共通専門分野							野)    授業形式							
	M344M202 (Medical Instrumentation)							- XX7541 1311									
Ų	必修選択	単位	対象年次	学部	学部 学期 曜・限 主に使用する言語 その他に使用する言語						担当形態						
選択		2	2	医学部先進医 療科学科	後期	金1	日本語		複数(共同)								
当教員 授業の概	E-mail 現在のI などでで 析装置、 原理、1	kodm@oit 医療においる の医用機器 心・血管z 仕組み、扱い	:a-u.ac.jp ては、科学技: 取り扱いの知 カテーテルを い方、安全管:	識・技術は重要 はじめ、内視鏡 理への理解が不	に数多く でなものに 記診断・治	なっている。 療装置、輸液	循環器外科領域における人工心服 装置等、医用機器の安全で適切が	野の疾患における検査、診断、治療に、 肺装置、心補助循環装置、心ベースメ・ な運用には、これらの医用機器に関連 の基本原理と運用、臨床支援に必要な	- カー J た病	-、ま 態の	た人 理解	工呼	吸器。 た医	、人 用機	工透器の		
<sup>要</sup>   関連する病態が理解できることを目標とする。   具体的な到達目標																	
	具体的な到達目標 DP等の対応(別表参照) 目標1 医用機器と関連した病態が理解できる								+-			-					
	標2 各種医用機器の原理、構造が理解できる																
目	標3 医月	医用機器の安全性と基本的取り扱いが理解できる							_	ļ							
	標4																
	標5 tmc									ļ		ıH					
	標6 標7								+	l		-					
	標8																
目標9																	
目標10									_	ļ							
各DPへの関連度(計10)   3   2   2   3																	
	授業の内容																
	医用機器概論、生体計測、監視用機器(生体検査に使用される医用電子技術)(医用電子機器による生体からの情報収集)(循環器、呼吸器、代謝系)(道越 淳一) 生体機能代行装置(医用機器と関連技術)(道越 淳一)																
		: PPK版形(引表量(医用機能と)角度技術)( 直越															
4	医用機器	国機器の保守管理(医用電子機器使用時の安全対策)(道越 淳一)															
		•		則機器)(兒玉		44 1#4->											
				学 <u>(生体電気計</u> 学(物理・化学			<u></u> → )										
						, ,	<u>ヘノ</u> き) (穴井 博文 )										
								文)									
10	内視鏡詞	诊断・治療は	こおける医用	幾器学 検査機	器(兒玉	雅明)											
				幾器学 外科的													
				機器学 検査				TEL / / 关*#				—					
	13 <mark>  呼吸器疾患における医用機器 (パルスオキシメーター、血液ガス ) (生体機能代行補助機器の構成と原理) (道越 淳一 )</mark> 14 人工腎臓治療での医用機器、(ポンプ、ダイアライザー等 ) (原理・構造・操作・保守 ) (道越 淳一 )																
				) (兒玉 雅明		3 7 (1.3: = 1.											
ラーニング	ク テ ィ C:応	知識の定着・確認 A: 具体的な症例を取り上げ実践的な知識を得る。 意見の表現・交換 B: 学生と双方向で対話をしながら授業を進める。講義だけでなく、学生同士の意見交換の機会として、ディスカッションを取り入れる。スラ 位															
授業	美時間外	準備学		構義内容の領域	について、	事前に図書	館などで概要を把握する(30h)。										
受集時間が 学修の内容 と想定時間		事後学		された内容に関	して、参	考書などをも	ちより知識の理解、定着を行う(	30h)。									
		想定時間	合計 60														
教科書		特に指定し	ない。														
参考書		特に指定し	ない。														

成	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標 5	目標	目標	目標	目標	目標 10
績 評	レポー	<u></u>	10%				·						
評価	筆記試.		90%										
の	- HOH20	94	00%										
方													
法													
及 び													
評													
価													
割													
合													
注意事項		提示された症例内容の取り扱いには十分注意すること。											
備考													
リンク													
+D \ / +K E =		URL											
担当教員の													
実務経験の 有無													
	<del>ロ無</del> の実務												
		医師、臨床工学技士として長年にわたる実務経験を有す											
教員以外の													
			# <del>**</del> c	.— E# ≀2	·	1.7		. 12 🖶 1	L 1- \C 1	v ctone A		*** <del>*</del>	_
る実務経験		各専門資格、実務経験を有した教員による指導を行う。実際に行ってきた診療、症例経験を記	<b>再</b> 我内谷	に盛り	での。	حات	い、よ	リ実功	別に近り	美践	りは知	蔵を与.	<b>え</b>
	者												