医療専門課程 : 臨床工学専攻科教育課程

	新 杏 内 宏	単位数	教育 目標	科 目	心.强	単位数	時間	備考
۲	教 育 内 容	平位数	秋 日 口 15K	解剖生理学I	必必	辛匹数	30	Um ~~
	人体の構造及び機能		解剖学、生理学、生化学などの観点から、 人体の構造と機能を体系的に学び、生命現象を総合的に理解し、関連科目を修得する ための基礎的能力を養う。	解剖生理学Ⅱ	必	1	15	
		6		臨床生理学	必	1	15	
				生 化 学	必	1	15	1
専			l i	基礎医学実習	必	1	45	
				医 学 概 論	必	1	15	
	臨床工学に必要な 医学的基礎		臨床工学に必要な臨床医学の基礎及び各種疾患の病態を体系的に学び、チーム医療の一員として、医療の内容を把握し理解する能力を養う。また、保健医療福祉の向上のために、医療倫理、予防医学、在宅医療、地域包括ケアンステム、多職種連携において臨床工学技士が果たすべき役割を理解する。	公 衆 衛 生 学	必	1	15	
		9		病理学総論	必	1	15	
				臨床生化学	必	1	15	
門				臨床免疫学	必	1	15	
				臨床薬理学	必	1	15	
				チーム医療概論	必	1	15	
			及工//水/と) で区間で至/計)。	チーム医療演習	必	1	15	
				関 係 法 規	必	1	15	
基				応 用 数 学	必	2	30	
礎	臨床工学に必要な 理工学的基礎	19	臨床工学に必要な理工学的基礎知識を 修得し、医療に応用される理工学的技術・ 機器を安全かつ効果的に使用するために 必要な基礎的能力を養う。	電気工学Ⅰ	必	2	30	
				電 気 工 学 Ⅱ	必	2	30	
				電子工学I	必	2	30	
				電 子 工 学 Ⅱ	必	2	30	
				電気電子工学実習I	必	1	45	
				電気電子工学実習Ⅱ	必	1	45	
				電気電子工学	必	1	30	
				医用電気電子工学演習	必	1	30	
				計 測 工 学	必	1	15	
分				機械工学Ⅰ	必	2	30	
				機械工学Ⅱ	必	1	15	
				医用機械工学演習	必	1	30	
	臨床工学に必要な医療情報技術とシステム工学の 基礎		医療分野で利用される情報処理技術及び システム工学を学び、医療機器及び関連 データの管理・分析・効率化等その実践応 用に必要な基礎的能力を養う。	システムエ学	必	1	15	
野				情報処理工学I	必	1	15	
-1		7		情報処理工学Ⅱ	必	1	15	
				医療情報学	必	2	30	
				システム情報処理実習	必	1	45	
	古田 井澤 八昭 入到	41		医用情報システム演習	必	1 41	30 795	
	専門基礎分野合計	41	1	医 用 丁 学	D 2/	2		
			工学の基礎概念を用いて生体を理解し、	医 用 工 学 生体物性工学	必必	2	30	
	医用生体工学	7	工学的技術を医療機器に応用するための	医用材料工学	必必	2	30	
			知識・技術を修得する。	医用生体工学特論	必必	1	30	
	医用機器学及び臨床支援 技術	11	医療施設や在宅などで用いられる計測機器・治療機器の原理・構造・構成を工学的に理解し、その適正かつ安全な使用方法や保守管理に関する。 実践的知識・技術を修得する。 また、医療機器を介した臨床支援が必要とされる症例の病態や検査・治療法の実際、手技について理解し、血液浄化療法における動療を任べの穿刺針の接続・技去」、心・血管カテーテル治療における衛生の負債・装備がンプやシリンジボンブを用いた薬剤技楽・静脈路の確保・抜針など医療機器を用いた幅広い分野にける臨床支援に必要な実践的対論、技術を修得する。	医用機器学概論	必必	1	15	
				医用治療機器学	必必	2	30	
専				医用治療機器学実習	必必	1	45	
				生体計測装置学	必必	2	30	
				生体計測装置学実習	必必	1	45	
				臨床支援技術学	必必	2	30	
				臨床支援技術学実習	必必	1	45	
				医用機器学及び臨床支援技術学特論	必	1	30	
	生体機能代行技術学	12	人の呼吸・循環・代謝に関わる生命維持 管理装置の原理・構造を工学的に理解し、 その適正かつ安全な使用法や保守管理に 関する実践的知識・技術を修得する。 また、生命維持管理装置に関連し、臨床 的な病態や手技を理解する。	呼吸代行技術学I	必	1	15	
				呼吸代行技術学Ⅱ	必	2	30	医学的領域と工学的領域の 時間配分は概ね2分の1。
				代謝代行技術学I	必	1	15	時間担力である442万071。
				代謝代行技術学Ⅱ	必	2	30	1
門				循環代行技術学I	必	1	15]
				循環代行技術学Ⅱ	必	2	30]
				代行装置学実習I	必	1	45]
				代行装置学実習Ⅱ	必	1	45	
				生体機能代行技術学特論	必	1	30	
Ī			医療の安全確保のために必要な医療機器及 び関連施設・設備のシステム安全工学を総合的	医療安全管理学I	必	1	15	
			に理解する。	医療安全管理学Ⅱ	必	1	15	
	医用安全管理学	6	また、関連法規・各種規格、感染対策、医療 安全対策の方策等を学習し、医療安全管理技	医療安全管理学Ⅲ	必	1	15	
分		_	術を修得する。	医療安全管理学Ⅳ	必	1	30	
			さらに、医療機器の操作に関連した臨床支援 に伴う危険因子を認識し、合併症の発生時に適	医療安全管理学実習	必	1	45	
			切に対処できる能力を身につける。	医用安全管理学特論	必	1	30	
	関連臨床医学			臨床医学総論I	必	1	30	
				臨床医学総論Ⅱ	必	1	30	
		-	臨床工学業務を行う上で必要な関連疾患	臨床医学総論Ⅲ	必	1	30	
		7	の病態生理、検査・診断及び治療法を理解する。	臨床医学総論IV	必	1	30	
				臨床医学総論V	必	1	30	
				臨床医学総論VI	必	1	30	-
野			医療における臨床工学の重要性を理解	臨床医学特論	必	1	30	
	臨床実習	7	し、かつ、患者への対応について臨床現場 で学習し、チーム医療の一員としての責任 と役割を理解する。 また、臨床実習前後の到達度評価により、 臨床実習に臨むために必要な知識・技術、 患者対応及び臨床実習の効果を確認し、	臨 床 実 習	必	7	210	血液浄化療法関連実習1単位、呼吸療法関連実習及び 循環器関連実習2単位、治 療機器関連実習及び医療 機器管理業務実習2単位を 合品
			臨床工学技士としての基礎的な実践能力を			1	l	含む。
	恵阳 公縣会計	50	身につける。			50	1 915	
	専門分野合計 全体合計	50 91				50 91	1,215 2,010	