

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
循環代行技術学 I	1年次	必修	講義	1 単位（15時間）	相田 武則 ※
授 業 概 要					
循環に関わる生体機能代行装置の基本的知識とその原理及び医療技術について理解する。 体外循環の種類や方法について学び、基本的な構造や動作原理を理解する。					
到 達 目 標					
1) 循環に関わる機器の患者への適用方法を述べる。 2) 循環に関わる機器の構造と特性を説明できる。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	人工心肺総論(1)	人工心肺の歴史、臨床工学技士とのかかわり			相田 武則 ※
2	人工心肺総論(2)	人工心肺システムの構成、特徴			〃
3	体外循環の生理(1)	循環器の解剖生理			〃
4	体外循環の生理(2)	心臓疾患の病態			〃
5	体外循環の生理(3)	体外循環の解剖生理			〃
6	体外循環の生理(4)	体外循環の病態生理			〃
7	人工心肺装置(1)	システム構成概要、血液ポンプ、人工肺など			〃
8	人工心肺装置(2)	人工心肺回路と周辺機器			〃
学 習 方 法					
体外循環装置の基礎となる科目です。履修するに際して心臓・大血管系について構造及び機能について予習復習を行いしっかりと理解すること。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教 科 書、参 考 書					
[教科書] 臨床工学講座 生体機能代行装置学 体外循環装置第2版 見目恭一 他 医歯薬出版 臨床工学技士標準テキスト第3版増補 小野哲章 他 金原出版					