

登録コード	HB392100	開講年度	2026				
授業題目	心臓血管外科学特論				担当教員	瀬戸 達一郎 他	
英文授業名	cardiovascular surgery				副担当	市村 創	
単位数	2	講義期間	不定期	曜日・時限	集中・不定期		対象学生
				授業形態	講義	備考	1～3年
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標/Course objectives	ディプロマポリシー・授業で得られる「学位授与の方針」要素				(授業の達成目標)		
	2026HB4年制加						
	【専攻】医学と理工学の融合領域における課題の本質を見抜き解決方法を見出す洞察力				心臓血管外科学における総論的知識、すなわち対象疾患概要（疫学、疾患概念、治療方法等）、手術適応、手術方法、手術合併症、補助循環法および関連部位の局所解剖学的知識を学び、理工学分野の視点からみた課題を提示し、解決策を考察することができるようになる。		
(2)詳細/Detailed information	心臓血管外科学における総論的知識、すなわち対象疾患概要（疫学、疾患概念、治療方法等）、手術適応、手術方法、手術合併症、補助循環法および関連部位の局所解剖学的知識を学ぶ。						
(3)授業の概要/Overview of course	オムニバス方式の全15回。1，2回で概論および人工心肺の基本を学んだ後、先天性疾患、弁膜疾患、虚血性疾患、重症心不全、大血管疾患、末梢血管、静脈疾患について講義を行う。本授業は男女共同参画に関する内容を含んでいます。						
(4)授業計画/Course plan	(オムニバス方式 / 全15回) 1回 心臓外科概論 2回 人工心肺と心筋保護 3回 先天性心疾患 非チアノーゼ性心疾患 4回 先天性心疾患 チアノーゼ性心疾患 5回 弁膜疾患 大動脈弁・僧帽弁・三尖弁疾患および連合弁膜症 6回 弁膜疾患 不整脈疾患および感染性心内膜炎 7回 虚血性心疾患 冠動脈バイパス術 8回 虚血性心疾患 機械的合併症とその治療 9回 重症心不全に対する治療 体外設置型および植込み型補助人工心臓・心移植 10回 重症心不全に対する治療 体外設置型および植込み型補助人工心臓・心移植 11回 大血管外科 非解離性大動脈瘤と大動脈解離 12回 大血管外科 スtentグラフト治療 13回 末梢血管外科 下肢閉塞性動脈硬化症 14回 末梢血管外科 その他の末梢血管疾患 15回 静脈疾患						
(5)成績評価の方法/Grading/evaluation method	レポート提出						
(6)成績評価の基準/Grading/evaluation criteria	提出されたレポートにおいて心臓血管外科領域における各疾患の概略（疾患概念、病態、手術適応、手術方法、手術合併症）を述べることができた場合を可（合格水準）とする。さらに各疾患における最近の論点について問題設定を行い、自ら情報収集を行いレポートできた場合、「卓越している」と評価する。問題設定のみ行い情報収集が不十分な場合「やや上にある」と判断し、情報収集ができたものの考察ができていない場合は「かなり上にある」と判断する。						
(7)履修上の注意・事前事後学習の内容/Notes	特になし						
(8)質問,相談への対応/Questions and requests for advice	適宜受け付けています。						
(9)授業の形式/Course format	講義						
【教科書/Textbook(s)】	指定しない						
【参考書/Reference work(s)】	指定しない						