2026 年度

研究分野	授業科目名	科目責任者
生理系分野	循環器情報生理学研究	上村 史朗

開講年次	共通／専攻／選択	単位数	
1～4	必須専攻	20	

目的

循環器疾患の病態生理（特に虚血性心疾患，動脈硬化症，心臓弁膜症）を理解し，研究能力を涵養するために，最新の画像診断法，バイオマーカー評価，および大規模臨床データの取り扱いを習得する。

授業到達目標

（１）粥状硬化プラークの病理組織学的特徴を明らかにできる。
（２）冠動脈硬化症の非侵襲的・侵襲的イメージングを理解する。
（３）循環器系大規模患者登録システムの理解と取り扱いができる。
（４）大動脈弁狭窄症や僧帽弁逆流症の自然歴と治療方法に関する高度な理解ができる。
（５）感染性心内膜炎の疫学を説明できる。

授業計画

月日	曜日	時間	担当者	授業内容
毎週	火	16:00 - 17:00	上村 史朗	（１）冠動脈疾患の予後予測における画像データの AI 解析について （２）レジストリー（KIBIDAN-GO レジストリーシステム），日本循環器学会 JROAD-DPC に蓄積された臨床データの取り扱い
隔週	月	16:00 - 17:00	久米 輝善	（１）血管内超音波画像や光干渉断層画像の読み方，計測法について （２）虚血性心疾患における心筋架橋について （３）レジストリー(KIBIDAN-GO レジストリーシステム)に蓄積された臨床データの取り扱い
隔週	木	16:00 - 17:00	根石 陽二	（１）心臓弁膜症の診断と治療 （２）感染性心内膜炎の診断と治療
隔週	月	16:00 - 17:00	久米 輝善	研究内容の抄録化，プレゼンテーションスライド作成，論文作成および投稿について

評価方法

（１） １・２年次に中間発表へ出席する。
（２） ２年次に中間発表で発表する。
（３）APRIN e-ラーニングプログラム（eAPRIN）の必須単元を受講する。[受講期間：１年次に受講。]
（４） １週間ごとに実験内容を履修手帳にまとめ，科目責任者の認定印をもらい，学期ごとに提出する。

課題（レポート等）に対するフィードバック

提出されたレポートには意見と修正を加えて返却し，フィードバックを行う。

教科書

ISBN-9784524250134，チャートでわかる実践心エコー図法 ： エキスパートへの近道（改訂第２版），吉田清 他（編集），南江堂，2009
ISBN-9783030257101，Cardiovasculer OCT Imaging，IK-Kyung Jang，Springer，2020
インターベンション必携　第２版，上妻　謙・小林欣夫（監修），日本心血管インターベンション治療学会，2017

参考書

ISBN-9784784962556，血管内イメージングパーフェクトガイド，本江純子編著，日本医事新報社，2018

準備学習（予習・復習等）

（１）事前に教科書や参考書で該当箇所を予習しておく。
（２）心疾患の病理を復習し，理解すること。

修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連

卓越した研究成果をあげ，専門分野の深い学識を獲得する。

注意事項・メッセージ

関連するトピックについて一流循環器系雑誌の論文を読んでおくこと。