

分類：臨床医学I

授業科目名：循環器（Cardiovascular Medicine） - 循環器疾患の病態と臨床 -

対象学年：3年次必修

時間割コード：71633001

開設学期等：第1週～第7週

単位数：3

1. 主任教員

渡邊 博之（教授、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

2. 担当教員

渡邊 博之（教授、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

尾野 恭一（教授、基礎棟5階、6071、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

山本 浩史（教授、南臨床棟3階、6135、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

長谷川仁志（教授、基礎棟3階、6226、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

久場 敬司（教授、基礎棟4階、6075、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

角浜 孝行（准教授、南臨床棟3階、6135、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

豊野 学朋（准教授、南臨床棟1階、6159、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

吉川 究（助教、基礎棟3階、6058、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

吉田 誠（助教、基礎棟2階、6064、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

寺田 健（医学部講師、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

鈴木 智人（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

関 勝仁（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

高木 祐介（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

佐藤 輝紀（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

佐藤 和奏（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

岩川 英弘（助教、南臨床棟5階、6110、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

山浦 玄武（助教、南臨床棟3階、6135、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

高木 大地（助教、南臨床棟3階、6135、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

田中 郁信（医員、南臨床棟3階、6135、オフィスアワー：9:00-17:00 要アポイント）

阿部 芳久（非常勤講師、市立秋田総合病院）

飯野 健二（非常勤講師、きびら内科クリニック）

飯野 貴子（非常勤講師、きびら内科クリニック）

小坂 俊光（非常勤講師、市立大森病院）

島田 薫（非常勤講師、森岳温泉病院）

藤原 敏弥（非常勤講師、市立秋田総合病院）

藤原 慶正（非常勤講師、藤原記念病院）

松岡 悟（非常勤講師、秋田厚生医療センター）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

循環器疾患の症状、所見、特色を理解するために、循環器疾患の病態生理と病理について学び、さらに診断法、治療法について習得する。

また、関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動科学、医療安全、医療法（制度）、EBMについて学ぶ。

ユニット 1) 胸部診察法、心不全、弁膜症、心筋症、心電図

1) 循環器疾患の病歴の取りかた、基本的診察法、聴診、心電図について理解する。

2) 循環器疾患の終末像である心不全について理解するために、成因、病態生理を知り、症状、所見、治療法を学ぶ。

ユニット 2) 虚血性心疾患 (狭心症、心筋梗塞)

高齢化社会を背景に頻度のきわめて高い虚血性心疾患を理解するために、動脈硬化の原因とメカニズムを理解し、ついでに虚血性心疾患の病態生理、診断法、治療法について学ぶ。

ユニット 3) 不整脈、心筋炎、感染性心内膜炎、肺血栓塞栓症

1) 主な不整脈の病態生理と治療法について理解する。

2) 心筋炎、感染性心内膜炎を理解する。

ユニット 4) 心臓血管外科、先天性心疾患、大血管疾患、末梢血管疾患、小児心疾患

主な先天性心疾患、血管疾患の病態を学び、診断法、外科的治療、小児循環器を中心とした治療法を理解する。

4. 教科書・参考書

内科学 (朝倉書店) 内科診断学 (南江堂)

5. 成績評価の方法

統一試験、形成試験、レポート、出席などにより行う。

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

教科書・参考書の循環器分野について事前に学習しておくことが望ましい。

講義後に、再度教科書を用いて復習すること。理解できなかったことについては、担当の講師や当科教員に質問すること。

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	4月11日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：循環器総論 循環器（心血管）系の構造と機能を理解し、各科日常診療の基本となる一般的な循環器疾患の予防、病因、病態生理、症候、診断と初期対応を中心とした治療を学ぶ。	渡邊 博之	医学系研究棟4階総6講義室
2	4月11日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：身体診察 胸部の視診、触診、打診ができる。 心音と心雑音の聴診ができる。 基本的な循環器的診察ができる。	鈴木 智人	医学系研究棟4階総6講義室
3	4月11日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：心電図総論 心電図の成り立ちと診断意義を理解できる。 正常と異常の心電図を区別できる。	寺田 健	医学系研究棟4階総6講義室
4	4月11日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：心血管解剖学1 心臓の構造と分布する血管・神経、冠動脈の特長とその分布域を説明できる。 大動脈と主な分枝（頭頸部、上肢、胸部、腹部、下肢）を図示し、分布域を概説できる。 主な静脈を図示し、門脈系と上・下大静脈系を説明できる。	吉川 究	医学系研究棟4階総6講義室
5	4月11日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：心血管解剖学2 心臓の構造と分布する血管・神経、冠動脈の特長とその分布域を説明できる。 大動脈と主な分枝（頭頸部、上肢、胸部、腹部、下肢）を図示し、分布域を概説できる。 主な静脈を図示し、門脈系と上・下大静脈系を説明できる。	吉川 究	医学系研究棟4階総6講義室
6	4月12日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：心血管の生理学1 循環器（心血管）系の機能を理解し、循環器疾患の生理を概説できる。 心周期にともなう血行動態を説明できる。 心機能曲線と心拍出量の調節機序を説明できる。	尾野 恭一	医学系研究棟4階総6講義室
7	4月12日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：心血管の生理学2 循環器（心血管）系の機能を理解し、循環器疾患の生理を概説できる。 心周期にともなう血行動態を説明できる。 心機能曲線と心拍出量の調節機序を説明できる。	尾野 恭一	医学系研究棟4階総6講義室
8	4月13日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：心血管疾患と病理1 循環器（心血管）系の構造を理解し、心筋細胞の微細構造と機能を説明できる。 心筋症などの病理所見を説明できる。	吉田 誠	医学系研究棟4階総6講義室
9	4月13日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：心血管疾患と病理2 循環器（心血管）系の構造を理解し、心筋細胞の微細構造と機能を説明できる。 心筋症などの病理所見を説明できる。	吉田 誠	医学系研究棟4階総6講義室
10	4月18日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：小児心疾患1 胎児・胎盤循環を説明できる。 主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot 四徴症）の病態生理、症候と診断を説明し、治療を概説できる。	豊野 学朋	医学系研究棟4階総6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
11	4月18日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：心エコー法 心臓超音波検査の仕組みを理解し、正常所見を説明できる。 主な循環器疾患の所見を説明できる。	渡邊 博之	医学系研究棟4階総6講義室
12	4月18日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：心疾患の核医学検査 心臓核医学検査の仕組みを理解し、主な所見を説明できる。	小坂 俊光	医学系研究棟4階総6講義室
13	4月18日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：心不全1 心不全の定義と原因、病態生理（収縮不全、拡張不全）を説明できる。 左心不全と右心不全の徴候、病態、診断と治療を説明できる。 急性心不全と慢性心不全の診断と薬物療法、非薬物療法（心臓リハビリテーションを含む）を説明できる。 心不全診療における多職種連携（チーム医療）による疾病管理プログラムを概説できる。	鈴木 智人	医学系研究棟4階総6講義室
14	4月18日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：心不全2 心不全の定義と原因、病態生理（収縮不全、拡張不全）を説明できる。 左心不全と右心不全の徴候、病態、診断と治療を説明できる。 急性心不全と慢性心不全の診断と薬物療法、非薬物療法（心臓リハビリテーションを含む）を説明できる。 心不全診療における多職種連携（チーム医療）による疾病管理プログラムを概説できる。	鈴木 智人	医学系研究棟4階総6講義室
15	4月19日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：小児心疾患2 胎児・胎盤循環を説明できる。 主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot 四徴症）の病態生理、症候と診断を説明し、治療を概説できる。	豊野 学朋	医学系研究棟4階総6講義室
16	4月19日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：循環器疾患薬理学 循環器（心血管）系の構造と機能を理解し、病因、病態生理などに基づく薬理学を説明できる。	久場 敬司	医学系研究棟4階総6講義室
17	4月20日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：心臓弁膜症 主な弁膜症（僧帽弁疾患、大動脈弁疾患）の原因、病態生理、症候と診断を説明し、治療を説明できる。	飯野 貴子	医学系研究棟4階総6講義室
18	4月20日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：構造的な心疾患のカテーテル治療 構造的な心疾患のカテーテル治療について、適応と治療を説明できる。	高木 祐介	医学系研究棟4階総6講義室
19	4月25日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：小児心疾患3 胎児・胎盤循環を説明できる。 主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot 四徴症）の病態生理、症候と診断を説明し、治療を概説できる。	豊野 学朋	医学系研究棟4階総6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
20	4月25日 (月)	3-4 時限	講義	<p>テーマ：不整脈総論</p> <p>主な徐脈性不整脈（洞不全症候群（sick sinus 症候群）、房室ブロック）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>主な上室性頻脈性不整脈（洞性頻脈、上室性期外収縮、心房細動、心房粗動、発作性上室性頻拍症）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>主な心室性頻脈性不整脈（心室性期外収縮、心室頻拍、多源性心室頻拍（トルサード・ド・ポワント (torsades de pointes)、心室細動）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>不整脈の原因となる疾患や病態（電解質異常、QT 延長症候群、薬剤、甲状腺機能亢進症、Wolf-Parkinson-White 症候群、Brugada 症候群等）を説明できる。</p> <p>不整脈の薬物療法、非薬物療法（カテーテルアブレーション、電気的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。</p> <p>致死性不整脈の診断、初期対応、治療を説明できる。</p>	寺田 健	医学系研究棟 4 階総 6 講義室
21	4月25日 (月)	5-6 時限	講義	<p>テーマ：徐脈性不整脈</p> <p>主な徐脈性不整脈（洞不全症候群（sick sinus 症候群）、房室ブロック）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>不整脈の薬物療法、非薬物療法（カテーテルアブレーション、電気的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。</p>	寺田 健	医学系研究棟 4 階総 6 講義室
22	4月25日 (月)	7-8 時限	講義	<p>テーマ：頻脈性不整脈（上室性）</p> <p>主な上室性頻脈性不整脈（洞性頻脈、上室性期外収縮、心房細動、心房粗動、発作性上室性頻拍症）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>不整脈の原因となる疾患や病態（電解質異常、QT 延長症候群、薬剤、甲状腺機能亢進症、Wolf-Parkinson-White 症候群、Brugada 症候群等）を説明できる。</p> <p>不整脈の薬物療法、非薬物療法（カテーテルアブレーション、電気的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。</p> <p>致死性不整脈の診断、初期対応、治療を説明できる。</p>	阿部 芳久	医学系研究棟 4 階総 6 講義室
23	4月25日 (月)	9-10 時限	講義	<p>テーマ：頻脈性不整脈（心室性）</p> <p>主な心室性頻脈性不整脈（心室性期外収縮、心室頻拍、多源性心室頻拍（トルサード・ド・ポワント (torsades de pointes)、心室細動）の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。</p> <p>不整脈の原因となる疾患や病態（電解質異常、QT 延長症候群、薬剤、甲状腺機能亢進症、Wolf-Parkinson-White 症候群、Brugada 症候群等）を説明できる。</p> <p>不整脈の薬物療法、非薬物療法（カテーテルアブレーション、電気的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。</p> <p>致死性不整脈の診断、初期対応、治療を説明できる。</p>	阿部 芳久	医学系研究棟 4 階総 6 講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
24	4月26日 (火)	1-2 時限	講義	<p>テーマ：高血圧症 本態性高血圧症の疫学、診断、合併症、予後、治療を説明できる。 二次性高血圧症の病因（内分泌性、腎血管性、薬剤性）症候、診断、治療を説明できる。 各種降圧薬の作用機序、適応、禁忌、副作用を説明できる。 高血圧緊急症の病態と対応を説明できる。 他疾患（脳血管疾患、心疾患、腎疾患、糖尿病）を合併する場合の血圧管理を説明できる。 高齢者の高血圧の特徴と治療の注意点を説明できる。</p>	寺田 健	医学系研究棟4階総6講義室
25	4月26日 (火)	3-4 時限	講義	<p>テーマ：動脈硬化と脂質異常 動脈硬化の危険因子、病態、非侵襲的検査法を説明できる。 家族性高コレステロール血症の診断と治療を説明できる。</p>	藤原 敏弥	医学系研究棟4階総6講義室
26	4月27日 (水)	1-2 時限	講義	<p>テーマ：虚血性心疾患1 安定労作性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 冠攣縮性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 急性冠症候群（不安定狭心症、非ST上昇型心筋梗塞及びST上昇型心筋梗塞）の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の発症予防、再発予防を説明できる。 陳旧性心筋梗塞の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の薬物治療、非薬物療法（血行再建術（経皮的冠動脈形成術、ステント留置術、冠動脈バイパス術）、心臓リハビリテーション）を説明できる。</p>	長谷川仁志	医学系研究棟4階総6講義室
27	4月27日 (水)	3-4 時限	講義	<p>テーマ：虚血性心疾患2 安定労作性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 冠攣縮性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 急性冠症候群（不安定狭心症、非ST上昇型心筋梗塞及びST上昇型心筋梗塞）の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の発症予防、再発予防を説明できる。 陳旧性心筋梗塞の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の薬物治療、非薬物療法（血行再建術（経皮的冠動脈形成術、ステント留置術、冠動脈バイパス術）、心臓リハビリテーション）を説明できる。</p>	長谷川仁志	医学系研究棟4階総6講義室
28	5月9日 (月)	1-2 時限	講義	<p>テーマ：心房細動と抗凝固療法 心房細動、心房粗動の原因、症候、心電図の特徴、治療を説明できる。 薬物療法を概説できる。抗血栓療法について概説できる。</p>	寺田 健	医学系研究棟4階総6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
29	5月9日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：不整脈のデバイス治療 不整脈の非薬物療法（カテーテルアブレーション、電氣的除細動、ペースメーカー植え込み、植え込み型除細動器）を概説できる。	岩川 英弘	医学系研究棟4階総6講義室
30	5月9日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：心筋症1 特発性心筋症（肥大型心筋症、拡張型心筋症、拘束型心筋症）の定義・概念と病態生理を説明できる。 二次性心筋疾患の定義・概念と病態生理を説明できる。	佐藤 輝紀	医学系研究棟4階総6講義室
31	5月9日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：心筋症2 特発性心筋症（肥大型心筋症、拡張型心筋症、拘束型心筋症）の定義・概念と病態生理を説明できる。 二次性心筋疾患の定義・概念と病態生理を説明できる。	佐藤 輝紀	医学系研究棟4階総6講義室
32	5月9日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：腫瘍心臓病学 腫瘍と心臓の関連を説明できる。 抗癌剤による心臓への影響を説明できる。	佐藤 和奏	医学系研究棟4階総6講義室
33	5月10日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：動悸と失神 動悸と失神の原因と病態生理を説明できる。 動悸と失神をきたす疾患（群）を列挙し、診断の要点を説明できる。 動悸と失神がある患者の治療の要点を説明し、専門的治療が必要な状態を概説できる。	岩川 英弘	医学系研究棟4階総6講義室
34	5月10日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：睡眠時無呼吸症候群 睡眠時無呼吸症候群の病態、症候、診断、治療を説明できる。	寺田 健	医学系研究棟4階総6講義室
35	5月11日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：虚血性心疾患の治療 安定労作性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 冠攣縮性狭心症の病態、症候、診断、治療を説明できる。 急性冠症候群（不安定狭心症、非ST上昇型心筋梗塞及びST上昇型心筋梗塞）の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の発症予防、再発予防を説明できる。 陳旧性心筋梗塞の病態、症候、診断、治療を説明できる。 虚血性心疾患の薬物治療、非薬物療法（血行再建術（経皮的冠動脈形成術、ステント留置術、冠動脈バイパス術）、心臓リハビリテーション）を説明できる。	飯野 健二	医学系研究棟4階総6講義室
36	5月11日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：生理検査と運動生理学 循環器疾患診断のための生理検査を説明できる。 運動生理学について概説できる。	鈴木 智人	医学系研究棟4階総6講義室
37	5月16日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：心臓腫瘍・心膜疾患 粘液腫などの心臓腫瘍の定義と病態、症候、検査所見、画像所見、病理所見、診断、治療法を説明できる。 急性心膜炎、収縮性心膜炎の病態、症候、診断、治療を説明できる。 心タンポナーデの病態、症候、診断、治療を説明できる。	渡邊 博之	医学系研究棟4階総6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
38	5月16日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：補助循環 血行動態維持のための補助循環（IABP、ECMO など） について説明できる。	高木 祐介	医学系研究 棟4階総6 講義室
39	5月16日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：肺高血圧症 肺高血圧症を概説できる。 右心不全の徴候、病態、診断と治療を説明できる。 肺血栓塞栓症の病因、診断と治療を説明できる。	佐藤 輝紀	医学系研究 棟4階総6 講義室
40	5月16日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：感染性心内膜炎と心筋炎 感染性心内膜炎の病態、症候、診断、治療を説明できる。 急性心筋炎の病態、症候、診断、治療症候を説明できる。	佐藤 和奏	医学系研究 棟4階総6 講義室
41	5月16日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：妊娠と心疾患、脳血管疾患と心疾患 妊娠に伴う心疾患について説明できる。 脳血管障害と心疾患の関連について説明できる。	佐藤 和奏	医学系研究 棟4階総6 講義室
42	5月17日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：臨床心電図 心電図の主な所見を説明できる。 運動負荷心電図、ホルタ 心電図を説明できる。 致死性不整脈の診断、初期対応、治療を説明できる。	寺田 健	医学系研究 棟4階総6 講義室
43	5月17日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：循環器疾患患者の非心臓手術 術前検索と術 後管理 非心臓手術時における循環器疾患患者の術前、術後の 管理を説明することができる。	長谷川仁志	医学系研究 棟4階総6 講義室
44	5月18日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：心腎連関 心臓病と腎臓病の関連について説明することができる。	渡邊 博之	医学系研究 棟4階総6 講義室
45	5月18日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：大動脈疾患 動脈硬化の危険因子、病態、非侵襲的検査法を説明できる。 急性大動脈解離の病態、症候、診断、治療を説明できる。 大動脈瘤（破裂）の病態、症候、診断、治療を説明できる。 高安動脈炎（大動脈炎症候群）を概説できる。	関 勝仁	医学系研究 棟4階総6 講義室
46	5月23日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：心臓血管外科総論 循環器（心血管）系の構造と機能を理解し、外科治療 の適応と方法を概説できる。	山本 浩史	医学系研究 棟4階総6 講義室
47	5月23日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：大血管疾患の診断と外科的治療 1 急性大動脈解離の病態、症候、診断、外科的治療を説明 できる。 大動脈瘤（破裂）の病態、症候、診断、外科的治療を 説明できる。	高木 大地	医学系研究 棟4階総6 講義室
48	5月23日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：大血管疾患の診断と外科的治療 2 急性大動脈解離の病態、症候、診断、外科的治療を説明 できる。 大動脈瘤（破裂）の病態、症候、診断、外科的治療を 説明できる。	高木 大地	医学系研究 棟4階総6 講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
49	5月23日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：心臓手術の補助手段 心筋保護 心臓手術時の補助手段や心筋保護について説明できる。	高木 大地	医学系研究棟4階総6講義室
50	5月23日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：心不全の外科治療 心不全に対する外科治療の適応、方法について説明できる。	高木 大地	医学系研究棟4階総6講義室
51	5月24日 (火)	1-2 時限	講義	テーマ：末梢血管疾患の診断と外科治療 末梢血管疾患に対する外科治療の適応、方法について説明できる。	田中 郁信	医学系研究棟4階総6講義室
52	5月24日 (火)	3-4 時限	講義	テーマ：不整脈の外科治療 不整脈に対する外科治療の適応、方法について説明できる。	田中 郁信	医学系研究棟4階総6講義室
53	5月25日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：遺伝性循環器疾患 遺伝性の心疾患について疫学、診断や治療について説明できる。	渡邊 博之	医学系研究棟4階総6講義室
54	5月25日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：末梢動脈疾患 動脈硬化の危険因子、病態、非侵襲的検査法を説明できる。 閉塞性動脈硬化症と Buerger 病の病態、症候、診断、治療を説明できる。	関 勝仁	医学系研究棟4階総6講義室
55	5月30日 (月)	1-2 時限	講義	テーマ：先天性心疾患の外科治療1 主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot 四徴症など）の病態生理、症候と診断を説明し、外科的治療を概説できる。	角浜 孝行	医学系研究棟4階総6講義室
56	5月30日 (月)	3-4 時限	講義	テーマ：先天性心疾患の外科治療2 主な先天性心疾患（心房中隔欠損症、心室中隔欠損症、動脈管開存、Fallot 四徴症など）の病態生理、症候と診断を説明し、外科的治療を概説できる。	角浜 孝行	医学系研究棟4階総6講義室
57	5月30日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：弁膜疾患の外科治療 主な弁膜症（僧帽弁疾患、大動脈弁疾患）の病因、病態生理、症候と診断を説明し、外科的治療を説明できる。	角浜 孝行	医学系研究棟4階総6講義室
58	5月30日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：地域医療と循環器疾患1 地域医療と循環器疾患の関わりと特徴、問題点について説明できる。	島田 薫	医学系研究棟4階総6講義室
59	5月30日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：地域医療と循環器疾患2 地域医療と循環器疾患の関わりと特徴、問題点について説明できる。	藤原 慶正	医学系研究棟4階総6講義室
60	6月1日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：心臓リハビリテーション 心疾患に対しての心臓リハビリテーションを説明できる。 心疾患診療における多職種連携（チーム医療）による疾病管理プログラムを概説できる。	松岡 悟	医学系研究棟4階総6講義室
61	6月1日 (水)	3-4 時限	試験	テーマ：循環器試験 循環器（心血管）系の構造と機能、循環器疾患の予防、病因、病態生理、症候、診断と治療について学んだことを問う。	渡邊 博之	医学系研究棟4階総6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
62	6月2日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：冠動脈疾患の外科 1 冠動脈疾患に対する外科治療の適応、方法について説明できる。	山浦 玄武	医学系研究棟 4 階総 6 講義室
63	6月2日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：冠動脈疾患の外科 2 冠動脈疾患に対する外科治療の適応、方法について説明できる。	山浦 玄武	医学系研究棟 4 階総 6 講義室