

# 循環器内科学

担当講座	内科学講座循環器内科分野、臨床検査医学講座、医学教育学講座地域医療学分野	問合せ先	内科学講座循環器内科分野
分野責任者	森野 禎浩 教授 (内科学講座循環器内科分野)	連絡先	6413
担当教員	森野 禎浩 教授 房崎 哲也 特任准教授 伊藤 智範 教授 (医学教育学講座地域医療学分野) 田代 敦 准教授 (臨床検査医学講座) 石田 大 准教授 大和田 真玄 講師 高橋 祐司 助教		
人材育成の 基本理念	心臓血管疾患の診療・予防・研究ができ、更に、関連内科領域の診療も広く行える人材を育成する。内科認定医及び循環器専門医資格の取得を目指す。		
主な研究内容	心臓血管疾患の診療・治療・予防について研究を行う。		
教育成果 (アウトカム)	教育成果	該当するディプロマポリシー	
	循環器疾患の診療を、教員とともに行う。その中で、疾患の診断、病態の把握、治療法の選択など、内科および循環器専門医として必要な知識、技術、考察力を修得する。	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
達成目標	達成目標	対象科目	
	(1)生命科学や、医学研究のための基本的な知識を活用できる	ベーシックセミナー、循環器病学演習2	
	(2)適切な研究デザイン、解析法を立案し実施できる。	研究方法論、循環器病学演習2	
	(3)得られた研究結果を正しく解釈できる。	特別研究ⅠⅡⅢ、循環器病学演習2	
	(4)解析結果ををまとめ、発表できる (英文が望ましい)	特別研究ⅠⅡⅢ、循環器病学演習2	
	(5)病因の解明や治療法の発展に寄与できる。	特別研究ⅠⅡⅢ、循環器病学演習1, 2, 3 循環器病セミナー1,2,3,4	
	(6) 次世代の人材育成に貢献できる。	特別研究ⅠⅡⅢ、大学院セミナー	
	(7)主訴、現病歴、既往歴などを聴取し的確に記載できる。	循環器病学演習3	
	(8)視診、聴診、触診などにより現症を診察できる。	循環器病学演習1	
	(9)疑わしい疾病を推測し鑑別に必要な検査を計画できる。	瞬間奇病演習1	
	(10)諸検査 (心電図、心エコーなど) を正しく把握し、迅速に治療方針を立案できる。	循環器病学演習3	
	(11)集中治療室での救急医療を経験し、循環器疾患の救急医療を修得する。	循環器病学セミナー1,2,3,4	
	(12)心臓カテーテル検査の適応や手技を理解し、典型的な検査結果を判読できる。	循環器病学セミナー1,2,3,4	
	(13)心臓病リハビリテーションの適応と効果を理解する。	循環器病学セミナー1, 3	
	(14)循環器疾患の危険因子と予防医学の重要性を理解する。	循環器病学セミナー1,2,3,4	
(15)血管疾患の諸検査 (CT、MRI など) を理解し、治療方針を立案する。	循環器病学セミナー1, 2, 4		
資格取得等	内科専門医、循環器専門医。		
履修に関する 情報	社会人大学院生や救急医療担当時など、授業に出席できない場合、日程を調整する。入学時より前半の2年間の間に共通教育科目の必修科目「研究方法論 (2単位)」に加えて、選択必修科目を履修することが望ましい。		

## ●在学中に履修できるカリキュラム

区分	配当年次	科目名	開講	コマ数	単位	修了までに 必要な単位	備考
研究特論	1～4年	演習 循環器病学演習1	通年	30	4	20単位	※20単位以上の取得可
		演習 循環器病学演習2	通年	30	4		
		演習 循環器病学演習3	通年	30	4		
		講義 循環器病学セミナー1	通年	30	4		
		講義 循環器病学セミナー2	通年	30	4		
		講義 循環器病学セミナー3	通年	30	4		
		講義 循環器病学セミナー4	通年	30	4		
特別研究	2年	特別研究Ⅰ (初期審査)	通年	8	1	4単位	※2021年度以降入学者 対象科目
	3年	特別研究Ⅱ (中間審査)	通年	8	1		
	4年	特別研究Ⅲ (論文作成)	通年	15	2		

※他分野の単位取得は分野責任者に相談の上、教務課へ連絡してください。

●各科目の授業計画

循環器内科学

コード	MD14151010				MD14151020				MD14151030				MD14151040			
科目	循環器病学演習1				循環器病学演習2				循環器病学演習3				循環器病学セミナー1			
担当者	森野 禎浩 教授				伊藤 智範 教授 (医学教育学講座地域医療学分野)				田代 敦 准教授 (臨床検査医学講座)				石田 大 准教授			
会場	附属病院5F 循環器内科医局				附属病院5F 循環器内科医局				附属病院5F 循環器内科医局				附属病院5F 循環器内科医局			
区分等	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	区分	講義	単位	4
	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4
主な授業内容	症例に基づく循環器学演習				抄読会・論文の書き方基礎演習				心臓超音波学				虚血性心疾患について			
教育成果	臨床循環器学の総論的な部分を、選択した症例をもとに検討会形式でディスカッションし、広く学習し、習得する。				循環器領域の優れた論文などの抄読会に参加し、論文の読解し詳説する。基礎的な論文の書き方についても演習形式で習得する。				心臓超音波の基礎を学習し、使用方法に関する演習を行い、超音波診断法を習得する				虚血性心疾患の病態・診断・治療に関して学習し、基礎的な技能を習得する。			
SBO	分野の達成目標 (5)(8)(9)				分野の達成目標 (1)(2)(3)(4)(5)				分野の達成目標 (5)(7)(10)				分野の達成目標 (5)(11)(12)(13)(14)(15)			
特記事項	各講義に対する事前学修の時間は最低30分を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学】全講義終了後は速やかに「受講票・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。 「受講票・履修報告書」の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期日までに再提出すること。 【2020年度までの入学】講義の出欠は履修手帳で管理する。															
評価方法	【2021年度以降の入学】「受講票・履修報告書」により総合的に評価する。成績は、ABCD (A:100~80点、B:79~70点、C:69~60点、D:59~0点) の4段階評価とし、ABC (60点以上) を合格とする (60点未満は再提出)。 【2020年度までの入学】出席、レポートなどにより総合的に評価する。															
講義日程	時間割参照															
教科書参考書																

コード	MD14151050				MD14151060				MD14151070				MD14159010			
科目	循環器病学セミナー2				循環器病学セミナー3				循環器病学セミナー4				特別研究 I			
担当者	高橋 祐司 助教				大和田 真玄 講師				房崎 哲也 特任准教授				各指導教員			
会場	附属病院5F 循環器内科医局				附属病院5F 循環器内科医局				附属病院5F 循環器内科医局				各指導教員と相談の上決定			
区分等	区分	講義	単位	4	区分	講義	単位	4	区分	講義	単位	4	区分	演習	単位	1
	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年8コマ	配当年次	2
主な授業内容	脈管学				不整脈学				弁膜症等の最新のカテーテル治療				・生命科学や研究手法の基礎的な知識 ・研究計画調書の作成 ・初期審査実施			
教育成果	中枢・末梢血管病の病態・診断・治療に関して学習し、基礎的な技能を習得する。				不整脈の病態・診断・治療に関して学習し、基礎的な技能を習得する。				最新のカテーテル治療に関して学習し、基礎的な技能を習得する。				生命科学や研究手法の基礎的な知識を身につける。研究内容の討議を行い、質問に対し、適切に答えることができる。 <初期審査> 2年次末までに実施。研究指導教員同席のもと非公開で実施する。研究計画調書等に基づき、研究の概要について口答で説明し、その妥当性について審査を受け、今後の研究の進め方について指導を受ける。			
SBO	分野の達成目標 (5)(11)(12)(14)(15)				分野の達成目標 (5)(11)(12)(13)(14)(15)				分野の達成目標 (5)(11)(12)(14)(15)				分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)			
特記事項	各講義に対する事前学修の時間は最低30分を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学】全講義終了後は速やかに「受講票・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。 「受講票・履修報告書」の記載が不十分な場合は、担当教員がコメントをつけて返却するので、期日までに再提出すること。 【2020年度までの入学】講義の出欠は履修手帳で管理する。												初期審査の詳細は、「初期・中間審査の手引き」を参照。			
評価方法	【2021年度以降の入学】「受講票・履修報告書」により総合的に評価する。成績は、ABCD (A:100~80点、B:79~70点、C:69~60点、D:59~0点) の4段階評価とし、ABC (60点以上) を合格とする (60点未満は再提出)。 【2020年度までの入学】出席、レポートなどにより総合的に評価する。												①受講票 ②初期審査結果			
講義日程	時間割参照															
教科書参考書																



## ●時間割

## 循環器内科学

【前期】 講義時間		月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00			循環器病学セミナー4	循環器病学セミナー3	循環器病学演習3	
3 限	13:00~14:30	循環器病学演習2			循環器病学セミナー1		研究方法論
4 限	14:40~16:10	循環器病学セミナー2	循環器病学演習1				
5 限	18:00~19:30		特別研究 I~III				
6 限	19:40~21:10						
【後期】 講義時間		月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00			循環器病学セミナー4	循環器病学セミナー3	循環器病学演習3	
3 限	13:00~14:30	循環器病学演習2			循環器病学セミナー1		研究方法論
4 限	14:40~16:10	循環器病学セミナー2	循環器病学演習1				
5 限	18:00~19:30		特別研究 I~III				
6 限	19:40~21:10						

<履修スケジュール> ※各自記録してください。

【前期】 講義時間		月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00						
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30						
6 限	19:40~21:10						

【後期】 講義時間		月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						
2 限	10:30~12:00						
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30						
6 限	19:40~21:10						