## 放射線診断学

担当講座	放射線医学講座	問合せ先	先 放射線医学講座										
分野責任者	吉岡 邦浩 教授	連絡先	内線6322										
担当教員	吉岡 邦浩 教授 加藤 健一 准教授 原田 聡 講師 鈴木 鈴木 美智子 特任講師	木 智大 講	卸 田村 明生 講師 折居 誠 講師										
人材育成の 基本理念	放射線診断学の基礎を理解し、画像診断およびIVR (Interventional Radiology)に精運	負した高度な闘	塩床医学の研究者を育成する。										
主な研究内容	画像診断およびIVRの基礎的・臨床的研究を行う。	画像診断およびIVRの基礎的・臨床的研究を行う。											
	教育成果		該当するディブロマポリシー										
教育成果(アウトカム)	画像診断全般および画像ガイド下の診断治療手技に精通することで、画像診断・IVF	究を独立して実践できるようになる。 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8											
	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										
	(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											
	(3)得られた研究結果を正しく解釈できる。	特別研究 I II III											
	(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ⅠⅢ											
	(5)病因の解明や治療法の発展に寄与できる。	特別研究ⅠⅡ Ⅲ											
	(6) 次世代の人材育成に貢献できる。	特別研究 I II III、大学院セミナー											
達成目標	(7)画像診断の基礎や臨床応用を説明できる	特別研究、画像診断入門、放射線物理、放射線生物、画像診断演 習、心血管画像診断演習											
	(8)IVRの基礎や臨床応用を説明できる	特別研究、画像診断入門、放射線物理、放射線生物、画像診断演習、IVR演習											
	(9)基礎的な画像診断研究に参加できる		画像診断入門										
資格取得等	日本医学放射線学会認定放射線診断専門医・日本インターベンショナルラジオロジー学会認定IVR 学会専門医・日本核医学会認定核医学専門医・日本脈管学会認定脈管専門医												
履修に関する情報	小人数クラスであり、時間割は個別に調整可能です。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。また、各回講義の中で、教員とのディスカッションの機会を設けます。												

## ●在学中に履修できるカリキュラム

Þ	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
			講義	画像診断入門	通年	30	4		
研			講義	放射線物理	後期	15	2		
究	必	1~4年	講義	放射線生物	前期	15	2	20単位	
特	修	1 - 4 +	演習	画像診断演習	通年	30	4	20年世	
論			演習	心血管画像診断演習	通年	30	4		
			演習	IVR演習	通年	30	4		
特	21	2年		特別研究 I (初期審査)	通年	8	1		
別研	必修	3年		特別研究Ⅱ (中間審査)	通年	8	1	4単位	※2021年度以降入学者
究	4年		特別研究Ⅲ (論文作成)	通年	15	2		対象科目	

※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 放射線診断学

コード		MD142210	10			MD142210	20			MD142210	30			MD14221	040	
科目		画像診断	八門		放射線物理				放射線生物				画像診断演習			
科目責任者	吉岡邦浩 吉岡邦浩							吉岡邦浩			吉岡邦浩					
担当者	吉岡邦浩				吉岡邦浩、田村明生				吉岡邦浩、原田聡				吉岡邦浩、鈴木智大、 田村明生、鈴木美智子			
会場		放射線科読	影室			放射線科読號	杉室			放射線科読器	<b>影室</b>			放射線科読	影室	
区分等	区分	講義	単位	4	区分	講義	単位	2	区分	講義	単位	2	区分	演習	単位	4
<b>込</b> 万守	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	前期15コマ	配当年次	1~4	回数	後期15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	画像診断	f学の基礎			画像診断	のための放射線物理	里的学入門		画像診断	画像診断医のための放射線生物学入門				行学研究の実践		
教育成果	用について基礎的な知識を習得することで初 歩的な画像診断研究を実践できるようにな 学全般に応用でき					断を含む放	含む放射線医 識を習得することで画像診断を含む放射線医					The second secon				
S B 目 到 B 標 達	分野の達 (7) (8				分野の達 (7) (8				分野の達成目標 (7) (8)				分野の達成目標 (7) (8)			
特記事項	各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学者】全講義後終了後は複やかに「受講要・履修報告書」をWeb Classにアップロードすること。															
評価方法	a (60点未満は再提出)。															
講義日程	時間割参	<b>注照</b>														
教科書参考書		放射線科研修	読本													

コード	MD14221050					MD14221060				MD142290	)10			MD142	29020	
科目		心血管画像診	断演習			IVR演習	<b>Y</b>			特別研究	Ι			特別研	〒究Ⅱ	
科目責任者		吉岡邦浩	i			加藤健一				各(正)指導	教員			各 (正) 扌	<b></b> 指導教員	
担当者	吉岡邦浩、折居誠 加藤健一、鈴木智大						各指導教員				各指導教員					
会場		放射線科読號	影室			放射線科読	影室			各指導教員と相談	後の上決定			各指導教員と	相談の上決定	
区分等	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	1	区分	演習	単位	1
主な授業内容	回数 循環器領	通年30コマ  域の画像診断の臨原	配当年次 床的研究	1~4	回数 IVRの適	通年30コマ 応と実際	配当年次	1~4	<ul> <li>研究計</li> </ul>	通年8コマ  学や研究手法の基   画調書の作成  香食の準備	歴的な知識	2		通年8コマ  学や研究手法の  査の準備	配当年次 専門的な知識	3
教育成果	音傳することで、IVRの美銭や臨床研究ができ   ウ					検討会  知識を	ける。研 適切に答 <初期審 2年次末 研究指導 で口答で	f究内容の討議を行っ ぎえることができる。	い、質問に会会のでは、質問で実施ので、のでは、ので、できまれている。	対し、 する。 につい 審査を	生命科学や研究手法の専門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。 〈中間審査〉 3 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 計画調書に基づき、研究の概要及び進捗状況について口答で説明し、現在に至るまでの過程及び初 期審査時の目標の達成度等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。					
S B 目 到 O 標 達	分野の達 (7)	成目標			分野の達 (8)	成目標			分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)				分野の達成目標 (3) (4) (5) (6)			
特記事項	各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。 【2021年度以降の入学者】全講義後終了後は速やかに「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年度までの入学者】講義の出欠は履修手帳で管理する。					一1人、内容は担当教員に確認すること。 1人、内容は担当教員に確認すること。 1人、内容は担当教員に確認すること。 1人、内容は担当教員に確認する。					認すること。					
方法	【2021年度以降の入学者】 「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年度までの入学者】 出席、レポートなどにより総合的に評価する。					「受講票」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)										
講義日程	時間割参	照			I											
教科書 参考書																

●各科目の授業計画 放射線診断学

	日の技業計画						UV3110	R影例子
コード	MD14229030							
科目	特別研究Ⅲ							
科目責任者	各 (正) 指導教員							
担当者	各指導教員							
会場	各指導教員と相談の上決定							
区分等	区分     演習     単位     2       回数     通年15コマ     配当年次     4							
主な 授業内容	<ul><li>・生命科学や研究手法の発展的な知識</li><li>・論文作成</li><li>・最終試験の準備</li></ul>							
成力	生命科学や研究手法の発展的な知識を身につける。最終試験に向けて、情報を適切に分析し、論旨を展開できる。 <論文作成> 学位申請までに実施。 論文作成に向けたデータ収集や解釈、図譜の作成や記載ができ、論文を作成できる。							
S B E O	1 (3) (4) (5) (6)							
特記事項	各講義に対する事前事後学修は4時間程度を要 し、内容は担当教員に確認すること。 最終試験の詳細は、「最終試験の手引き」を 参照。							
評価 方法	「受講票」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点末満は再提出)。							
	時間割参照				1			
教科書 参考書								

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						共通教育科目
2 限	10:30~12:00						<u> </u>
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30	画像診断入門	心血管画像診断演習	画像診断演習	放射線物理	IVR演習	
6 限	19:40~21:10					特別研究Ⅰ~Ⅲ	
【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20						共通教育科目
2 限	10:30~12:00						<b>兴旭</b> 狄月17日
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30	画像診断入門	心血管画像診断演習	画像診断演習	放射線生物	IVR演習	
6 限	19:40~21:10					特別研究Ⅰ~Ⅲ	

## <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						