担当講座	臨床検査医学・感染症学講座	問合せ先	臨床検査医学・感染症学講座	
分野責任者	仲村 究 教授	連絡先	内線6332、藤原メール:fujiwara@iwate-med.ac.jp	)
担当教員	仲村 究 教授 藤原 亨 准教授 小野寺 直人 講師 熊谷 亜希子	講師 七幅	奇 之利 助教 髙橋 敬太 助教 日比谷	健司 助教
人材育成の 基本理念	①臨床検査医学、②感染症学・感染制御学、③臨床血液学などについて幅広く研究で	できる研究者を	を育成する。	
主な研究内容	幅広い臨床疾患の病態を解析・診断する臨床検査についての研究を行う。			
#/ <del></del>	教育成果		該当する	ディプロマポリシー
教育成果 (アウトカム)	臨床検査全般の原理と臨床的意義の習得を通じ、様々な臨床検査を実践し評価するこ	ことができる。	1,	2、3、4、5、6
	到達目標		対象科目	
	(1)生命科学や、医療行為のための基本的な知識・技能を活用できる。		医学概論	
	(2)計画に従って適切な研究を実施できる。		特別研究I·II	
	(3)研究結果を適切にまとめ、発表できる。	特別研究I·II		
	(4)高い専門知識や熟練した技能・技術で、多職種連携業務に貢献できる。		多職種連携チーム医療	
	(5)次世代の育成に貢献できる。		特別研究I·II	
	(6)臨床検査の基本的事項や精度管理を習得することで、正確で信頼性の高い診断や 行うことができる。	治療評価を	臨床検査総論1,2	
	(7)呼吸機能検査と血液ガス分析について実際に検査を行うことで、結果を判読し、 な判断を下すことができる。	臨床に必要	臨床生理学実習 1 、 2	
到達目標	(8)腹部超音波検査を実際に行うことで、消化器疾患の検査について学び、適切な検急を行うことができる。	査及び診断	腹部超音波検査実習	
	(9)心臓超音波検査を実際に行うことで、循環器疾患の検査について学び、適切な検定を行うことができる。	査及び診断	心臓超音波検査実習	
	(10)医療関連感染対策を理解することで、感染対策や抗菌薬の適正使用の実践、立案 うことができる。	ミ、評価を行	感染制御学・感染症学実習	
	(11)抗原抗体反応に基づいた免疫学的検査の基礎を理解することで、感染症診断に役行うことができる。	さ立つ検査を	臨床免疫学実習	
	(12)臨床検査医学における学生教育を実際に行うことで、教育法について学び、適切 及び改善を行うことができる。	]な効果測定	臨床検査医学教育実習	
	(13)血算及び血液一般検査について学習することで、確定診断に到達できるような検案・実行できる。	食査計画を立	臨牀血液学実習	
資格取得等	特になし。			
履修に関する 情報	履修申請の際には必ず事前に相談すること。社会人大学院生など、勤務等で講義に出 (問合せ先:臨床検査医学講座・内線6331)	出席できない場	易合は、日程の調整に応じる。	

## ●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
			実習	臨床検査総論 1	通年	30コマ	2		
			実習	臨床検査総論 2	通年	30コマ	2		
			実習	臨床生理学実習 1	通年	30コマ	2		
研			実習	臨床生理学実習 2	通年	30コマ	2		
究	必	1年	実習	腹部超音波検査実習	通年	30コマ	2	20単位	
特	修	2年	実習	心臓超音波検査実習	通年	30コマ	2	20年位	
論			実習	感染制御学・感染症学実習	通年	30コマ	2		
			実習	臨床免疫学実習	通年	30コマ	2		
			実習	臨床検査医学教育実習	通年	30コマ	2		
			実習	臨牀血液学実習	通年	30コマ	2		
特 別	必	1年		特別研究 I (中間審査)	通年	15コマ	2	4単位	
研究	修	2年		特別研究Ⅱ (論文作成)	通年	15コマ	2	4千匹	

コード	- F MM11191011 MM11191111 MM11191130 MM11191										140									
科目		臨床	検査総	論1		臨床検査総論 2					臨床生	生理学	実習 1			臨床生	生理学	実習 2		
科目責任者	£者         仲村究         藤原亨         髙橋敬太         髙橋敬太																			
担当者	者         仲村究         藤原亨         七崎之利 髙橋敬太         七崎之										.利	橋敬太								
会場	臨月	床検査医学	・感染症	学講座 教	授室	臨	末検査医4	学・感染症	E学講座 医	局	臨	床検査医学	学・感染症	定学講座 医	局	臨	床検査医	学・感染症	定学講座 医	局
区分等	区分	実習		単位	2	区分	実習		単位	2	区分	実習		単位	2	区分	実習		単位	2
- 区ガザ	回数	通年30コ	マ	配当年次	1~2	回数	通年30コ	マ	配当年次	1~2	回数	通年30コ	マ	配当年次	1~2	回数	通年30コ	マ	配当年次	1~2
主な 授業内容	・																			
教育成	す																			
コンピテンス番	A	コンピ デンス2 A	コンピ テンス3 C	コンピ <sup>°</sup> テンス4 A	コンピ テンス5 A	В	コンピ テンス2 B	コンヒ <sup>®</sup> テンス3 B	コンピ	コンピ <sup>®</sup> テンス5 B	A	A	コンヒ゜テンス3 A	コンピ	コンピ テンス5 A	A	A	コンヒ <sup>®</sup> テンス3 A	コンピ テンス4 B	コンピ テンス5 A
号/達成度	コンピ テンス6 B					コンピ テンス6 B					コンピ テンス6 A					コンヒ <sup>®</sup> テンス6 A				
	各実習に対する事前事後学修は1.5時間程度を要し、内容は担当教員に確認すること。 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。																			
評価方法	「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)。																			
講義日程	時間割参	·照																		
教科書 参考書	臨床検査	Eのガイド	ライン JS	LM2018	一検査値	直アプロー	チ・症候	・疾患一、	最新臨床	検査のA	BC、標準	臨床検査	医学 4版							

コード		M	M111911	50			M	M11191	160			M	M111911	170			M	IM11191	180	
科目		腹部超	音波検	査実習		臨牀血液学実習					心臟超音波検査実習				感	感染制御学・感染症学実習				
科目責任者	高橋敬太         藤原亨           七崎之利 高橋敬太         藤原亨										熊谷亜希子					小野寺直人				
担当者		七崎。	と利 髙村	喬敬太				藤原亨				Í	熊谷亜希	子			,	小野寺直。	人	
会場		超音波検査センター					臨床検査医学・感染症学講座 医局					超音	波検査セ	ンター		踏	床検査医	学・感染症	定学講座 🛭	医局
区分等	区分         実習         単位         2         区分         実習         単位         2         区分         実習         単位         2									実習		単位	2							
2.3		通年30コ		配当年次	1~2		通年30コ		配当年次	1~2	回数	通年30コ		配当年次	1~2		通年30コ		配当年次	1~2
主な 授業内容	腹部超音	波検査の	基礎と応り	用		臨牀血液	学の基礎	と応用			心臓超音	放検査の	基礎と応	用		感染制御	非および感	染症の基	礎と応用	
教育成果	・医用超音波の基礎について説明することができる。 ・検査機器の原理を理解し、超音波画像を説明できる。 ・ 機変について学習すること ・ 経胸壁心エコーと経食道心エコー検査・ 法、正常画像、代表的疾患の画像について 案・実行できる。 ・ 典型的疾患の腹部超音波画像を読影できる。 ・ ・ 上型的疾患の腹部超音波画像を読影できる。 ・ ・ 下AST (迅速簡易超音波検査法) について説明できる。 ・ ・ 腹部エコー検査教育の実習内容や構成の具体案、教育効果の判定法について計画・立案できる。						らいて学 矢患の正	る。感象の数性を表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表	策を理解した。 を制御およか 手法に基本の 有薬の を対して での での での での での での での での での での	び感染症が寒を述べ、アンスを感染がないないでは、アンスを受いないが、アンスを受いないできる。	治療に必要なることができることができる。	要な病原 できる。 でが感染 なするこ か果等に								
コンピテンス番号/達成度	A	В	В	-	A A	B コンピ <sup>*</sup> デンス6 B	В	В	В	В	A コンピ・デンス6	В	A	A	В	A コンヒ <sup>*</sup> デンス(B	A	В	В	В
	全講義後 「受講票 <当該科	終了後は ・履修報 目に関連	速やかに 告書」の する実務	「受講票・記載が不一 記載が不一 経験の有無	・履修報告 十分な場合 乗 有>	音書」をW 合は、担当	eb Classに 教員がコ	ニアップロ メントを	すること。 ロードする つけて返去 践的な教育	こと。 ひとるので			出するこ	と。	1		1	1	1	
評価 方法	「受講票 は再提出		告書」に	より総合的	りに評価す	↑る。成績	は、ABC	D (A:10	0~80点、	B:79~70	点、C:69	~60点、1	D:59∼0±	点)の4段	階評価と	し、ABC	(60点以上	上)を合格	子とする(	60点未満
講義日程	時間割参	照																		
教科書参考書	感染制御 解剖と正 疾患と異	テキスト 常像がわ 常像がわ	抗菌薬 かる!エ かる!エ		注涯教育 ラ ) 方 完	デキスト ( 全マスター 全マスター	第3版)・ 第2版		プローチ/ E物学ハン		· 日本臨	<b>쟒床検査医</b>	学会ガイ	ドライン作	<b>作成委員会</b>	会著、				

●谷科日	1の投え	医計画															品力	下快宜区	ミ字・感	米亚子
コード		N	им11191	190			N	IM11191	200			N	MM11199	010			N	ИМ11199	020	
科目		臨月	<b>F免疫学</b>	実習			臨床検	査医学	教育実習			枳	特別研究	E I			特別研究Ⅱ			
科目責任者			藤原亨					髙橋敬太	Z				仲村 豸	t				仲村 穷	ť	
担当者			藤原亨				七崎	之利 髙	橋敬太			:	各指導教	員			各指導教員			
会場	臨	床検査医	学・感染症	定学講座 🛭	医局	臨	床検査医	学・感染	症学講座 🛭	医局	各指導教員と相談の上決定						各指導教	枚員と相談	炎の上決定	
区分等	区分	実習		単位	2	区分	実習		単位	2	区分	演習		単位	2	区分	演習		単位	2
区刀守	回数	通年30=	17	配当年次	1~2	回数	通年30=	14	配当年次	1~2	回数	通年15=	17	配当年次	1	回数	通年15=	コマ	配当年次	2
主な授業内容	臨床免疫	5				腹部超音波検査ポリクリ実習の教育法と効果				・研究計	学や研究  画調書の  査の準備	作成	一礎的な知識	È	識・論文作			門的、発展	展的な知	
教育成果	礎を理解		で、感染	免疫学的机		<ul><li>育に臨床</li><li>た事な</li><li>た事な</li><li>た事な</li><li>た事な</li><li>た事な</li><li>で数</li><li>で数</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>である</li><li>できな</li><li>である</li><li>である</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li><li>できな</li></ul>	て説明でき 査医学の を を を を を を を を を を を を を	E る。 医学教育 E 医学教達目標 育のオンデ 目について と作成し、い にして、Re rence(RCF 実習を行	アリトカム デル・コアを説明ド教 記 マンドを記明ド教 記 マンドを記明になる は ない・ できれる は で と い・ で き で と に と い い さ め い が さ い さ い さ い さ い さ い さ ら で と り ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と ら と	・カリ る。 ・やシミュ ・ を ・ を を を を を の 。 に の で き を の 。 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。	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。 <中間審査> 1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。				対し、 iする。 び進まで るまでつ	生命科学や研究手法の専門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、論文が作成できる。			別に分析図譜の	
	コンピ テンス1	コンヒ゜テンス2	コンヒ テンス3	コンヒ゜テンス4	コンヒ゜テンス5	コンヒ゜テンス1	コンヒ゜テンス2	コンピーテンス	3 コンピ テンス4	コンヒ゜テンス5	コンヒ゜テンス1	コンヒ゜テンス2	コンヒ゜テンス	3 コンヒ゜テンス4	コンヒ゜テンス5	コンヒ゜テンス1	コンヒ゜テンス2	コンヒ テンス3	コンピ テンス4	コンヒ゜テンス
コンピ・テンス番		В	В	В	В	В	В	A	A	A	В	В	В	В	В	A	A	A	A	A
号/達成度	コンピ テンス6 B					コンヒ <sup>®</sup> テンス6 A					コンヒ <sup>®</sup> テンス6 B					コンヒ <sup>®</sup> テンス6	5			
特記事項	全講義後終 「受講票・ 提出するこ <当該科目	終了後は速・ ・履修報告 こと。 目に関連する	やかに「受記 書」の記載な る実務経験の	の有無 有>	級告書」をV 場合は、担当 ♪	容は担当教 Web Classに 当教員がコフ	アップロー マントをつり	・ドすること けて返却す	さ。 るので、期日 、事例を交き		し、内容	『は担当教	員に確認	修は4時間 けること。 審査の手引		各講義にし、内容	字は担当教	【員に確認	修は4時間 すること。 試験の手	
評価方法		:69~60 <u></u>							00~80点、 合格とする			_		評価する。 皆評価とし、						
講義日程	時間割参	·照																		
教科書参考書			iめる人の ダクショ	ために ン 医療系	系学生を支	支えるすべ	ての指導	者へ-電	子版付-											

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20					腹部超音波検査実習	基礎科目
2 限	10:30~12:00				特別研究 I ・ II	臨床検査医学教育実習	
3 限	13:00~14:30	感染制御学・感染症学実習	臨床血液学実習	臨床生理学実習1	臨床検査総論1		
4 限	14:40~16:10	心臟超音波検査実習	臨床免疫学実習	臨床生理学実習2	臨床検査総論2		
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					腹部超音波検査実習	基礎科目
2 限	10:30~12:00				特別研究 I · II	臨床検査医学教育実習	客旋件日
3 限	13:00~14:30	感染制御学・感染症学実習	臨床血液学実習	臨床生理学実習1	臨床検査総論1		
4 限	14:40~16:10	心臟超音波検査実習	臨床免疫学実習	臨床生理学実習2	臨床検査総論2		
5 限	18:00~19:30						

<sup>\*</sup>実際の曜日や時間は変更になることもあり、実習開始時に時間や場所等を確認すること

## <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						