

担当講座	外科学講座	問合せ先	外科学講座
分野責任者	佐々木 章 教授	連絡先	医局 内線6220
担当教員	佐々木 章 教授 新田 浩幸 教授 鈴木 信 准教授 片桐 弘勝 准教授 梅邑 晃 准教授 馬場 誠朗 講師 八重樫 瑞典 講師 石田 和茂 助教		
人材育成の 基本理念	外科学に関する高度な知識を有し、基礎的・臨床的な研究能力を備えた医師を育成する。		
主な研究内容	外科学関連の基礎的・臨床的研究を行う。		
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	
	消化器外科学、内分泌代謝外科学、小児外科学に関する知識・技能を修得し、基礎的・臨床的研究を行う基本的能力を身につけるとともに、自ら研究課題を立案、遂行し、課題を解決できるようになる。		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	
	(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ⅠⅡⅢ	
	(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	
	(5) 病因の解明や治療法の発展に寄与できる。	特別研究ⅠⅡⅢ	
	(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) 外科疾患の病態、診断と治療を説明できる。	外科学演習1,2,3,4,5,6,7、外科学セミナー3,4	
	(8) 手術手技と偶発症・合併症の対処法を説明できる。	外科学演習1,2,3,4,5,6,7、外科学セミナー3,4	
	(9) 外科学に関する横断的研究を解釈し、新しい仮説と課題を説明できる。	外科学セミナー1,2,4	
	(10) 最先端の科学論文を評価できる。	外科学セミナー1,2	
(11) 外科学に関する最先端の研究成果と最新のエビデンスを説明できる。	外科学セミナー1,4		
資格取得等	日本外科学会専門医、日本消化器外科学会専門医の取得に必要な知識と技能を修得できる。		
履修に関する 情報	社会人大学院生など、勤務等で授業に出席できない場合は、日程等の調整に応じる。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 外科学演習1	通年	30	4	20単位	※20単位以上の取得可
		演習 外科学演習2	通年	15	2		
		演習 外科学演習3	通年	30	4		
		演習 外科学演習4	通年	30	4		
		演習 外科学演習5	通年	30	4		
		演習 外科学演習6	通年	30	4		
		演習 外科学演習7	通年	15	2		
		演習 外科学セミナー1	通年	15	2		
		演習 外科学セミナー2	通年	30	4		
		演習 外科学セミナー3	通年	30	4		
		講義 外科学セミナー4	通年	15	2		
研究指導	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

外科学

コード	MD15111010				MD15111020				MD15111030				MD15111040				
科目	外科学演習 1				外科学演習 2				外科学演習 3				外科学演習 4				
科目責任者	佐々木章				佐々木章				新田浩幸				馬場誠朗				
担当者	佐々木章、新田浩幸、鈴木信、片桐弘勝、梅邑晃、馬場誠朗、八重樫瑞典、石田和茂				佐々木章				新田浩幸				馬場誠朗				
場所	附属病院カンファレンスルーム (zoom)				附属病院カンファレンスルーム (zoom)				附属病院カンファレンスルーム (zoom)				附属病院カンファレンスルーム (zoom)				
区分等	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	2	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	
	回数	通年30コマ	配当年次	1~4	回数	通年15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	外科疾患の診断と治療				内分泌代謝疾患の病態解析、診断と治療				肝胆膵疾患の病態解析、診断と治療				上部消化管疾患の病態解析、診断と治療				
教育成果	外科疾患の手術手技・術後検討会に参加し、専門的知識を修得する。				内分泌代謝疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。				肝胆膵疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。				上部消化管疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。				
SBO	目	分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標			
	到達	(7) (8)				(7) (8)				(7) (8)				(7) (8)			
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年度以降の入学者】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年度までの入学者】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。																
講義日程	時間割参照				時間割参照				時間割参照				時間割参照				
教科書参考書																	

コード	MD15111050				MD15111060				MD15111070								
科目	外科学演習 5				外科学演習 6				外科学演習 7								
科目責任者	八重樫瑞典				鈴木信				石田和茂								
担当者	八重樫瑞典				鈴木信				石田和茂								
場所	附属病院カンファレンスルーム (zoom)				附属病院カンファレンスルーム (zoom)				附属病院カンファレンスルーム (zoom)								
区分等	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	2					
	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15コマ	配当年次	1~4					
主な授業内容	下部消化管疾患の病態解析、診断と治療				小児外科疾患の病態解析、診断と治療				乳腺疾患の病態解析、診断と治療								
教育成果	下部消化管疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。				小児外科疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。				乳腺疾患の術前検討会または合併症検討会に参加し、専門的知識を修得する。								
SBO	目	分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標							
	到達	(7) (8)				(7) (8)				(7) (8)							
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年度以降の入学者】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年度までの入学者】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。																
講義日程	時間割参照				時間割参照												
教科書参考書																	

●各科目の授業計画

外科学

コード	MD15111080				MD15111090				MD15111100				MD15111110			
科目	外科学セミナー1				外科学セミナー2				外科学セミナー3				外科学セミナー4			
科目責任者	鈴木信				片桐弘勝				新田浩幸				佐々木章			
担当者	鈴木信、梅邑見				片桐弘勝				新田浩幸、片桐弘勝				佐々木章			
場所	附属病院カンファレンスルーム				附属病院カンファレンスルーム				附属病院カンファレンスルーム、ICU				附属病院カンファレンスルーム、学外会場			
区分等	区分	演習	単位	2	区分	演習	単位	4	区分	演習	単位	4	区分	講義	単位	2
	回数	通年15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15コマ	配当年次	1~4
主な授業内容	リサーチプロポザル				論文抄読、学会発表				周術期管理				外科学の最先端研究			
ア ウ ト カ ム 教育 成果	外科学に関する横断的研究を解釈し、新しい仮説と課題発見能力を修得する。				研究に関する論文を渉猟し、研究テーマを見出して体系的にまとめていく科学的思考法を修得する。				過大侵襲手術を伴う重症患者の周術期管理を修得する。				外科学に関する最先端の研究成果や最新のエビデンスを解釈し、専門的・発展的知識を修得する。			
S B O 目 到 標 達	分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標			
	(9) (10) (11)				(9) (10)				(7) (8)				(7) (8) (9) (11)			
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年度以降の入学学生】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年度までの入学学生】講義の出欠は履修手帳で管理する。															
評価方法	【2021年度以降の入学学生】「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年度までの入学学生】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				時間割参照				時間割参照				時間割参照			
教科書 参考書																

コード	MD15119010				MD15119020				MD15119030							
科目	特別研究Ⅰ				特別研究Ⅱ				特別研究Ⅲ							
科目責任者	各(正)指導教員				各(正)指導教員				各(正)指導教員							
担当者	各指導教員				各指導教員				各指導教員							
場所	各指導教員と相談の上決定				各指導教員と相談の上決定				各指導教員と相談の上決定							
区分等	区分	演習	単位	1	区分	演習	単位	1	区分	演習	単位	2				
	回数	通年8コマ	配当年次	2	回数	通年8コマ	配当年次	3	回数	通年15コマ	配当年次	4				
主な授業内容	・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				・生命科学や研究手法の専門的な知識 ・中間審査実施				・生命科学や研究手法の発展的な知識 ・論文作成 ・最終審査の準備							
ア ウ ト カ ム 教育 成果	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。				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。				生命科学や研究手法の発展的な知識を身につける。最終審査に向けて、情報を適切に分析し、論旨を展開できる。 <論文作成> 4年次12月までに実施。 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 O 目 到 標 達	分野の達成目標				分野の達成目標				分野の達成目標							
	(3) (4) (5) (6)				(3) (4) (5) (6)				(3) (4) (5) (6)							
特記事項	初期審査の詳細は、「初期・中間審査の手引き」を参照。				中間審査の詳細は、「初期・中間審査の手引き」を参照。											
評価方法	①受講票 ②初期審査結果				①受講票 ②中間審査結果				①受講票 ②学位申請論文の提出							
講義日程																
教科書 参考書																

●時間割

外科学

【前期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20		外科学演習1	外科学演習4		外科学セミナー1 外科学セミナー2	共通教育科目
2 限	10:30~12:00		外科学演習3				
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30	外科学演習7	特別研究I~III (隔週)	外科学演習5 外科学演習6 外科学セミナー3		外科学演習2	
6 限	19:40~21:10						
【後期】	講義時間	月	火	水	木	金	土
1 限	8:50~10:20		外科学演習1	外科学演習4		外科学セミナー1 外科学セミナー2	共通教育科目
2 限	10:30~12:00		外科学演習3				
3 限	13:00~14:30						
4 限	14:40~16:10						
5 限	18:00~19:30	外科学演習7	特別研究I~III (隔週)	外科学演習5 外科学演習6 外科学セミナー3		外科学演習2	
6 限	19:40~21:10						

外科学セミナー4 (通年週1回) は、開催2か月前に開催場所と時間を案内する

<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						