

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分 類	臨床医学アドバンスコース	対象学年	4 年次 選択	時間割コード	71604012
授業科目名	脳神経外科学 (Update On New Technology In Clinical Neuroscience) - 臨床神経科学における最新テクノロジーの進歩 -				
開設学期等	第 12 週 ~ 第 13 週 (毎週月曜日 1-10 時限)			単 位 数	0.5
主任教員	清水宏明 (教授、脳神経外科学講座) 6140 オフィスアワー 8:00-17:00				
担当教員	清水宏明 (教授、脳神経外科学講座) 6140 オフィスアワー 8:00-17:00 高橋和孝 (講師、脳神経外科学講座) 中瀬泰然 (講師、脳神経外科学講座) 小田正哉 (助教、脳神経外科学講座) 小野隆裕 (助教、脳神経外科学講座) 富樫俊太郎 (助教、脳神経外科学講座)				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	<p>臨床神経科学において、近年 IT 技術の進歩により、高度な先端機器が開発されている。この実習を通して、実際に体験し、神経科学への興味を深める。</p> <p>到達目標 (SBOs)</p> <p>(1) 脳波の原理と測定法を理解し、システムの概略を説明できる。 (2) 誘発電位の原理と測定法を理解し、システムの概略を説明できる。 (3) 脳磁図の原理を理解し、測定システムの概略を説明できる。 (4) fMRI・fPET の原理を理解し、測定システムの概略を説明できる。 (5) 神経機能の術中モニタリング法を理解し、臨床応用について説明できる。 (6) コンピューターナビゲーション手術システムの原理を理解し、臨床応用を説明できる。</p>				

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	7月1日 (月)	1-2 時限	実習	テーマ：オリエンテーション、実習	小野隆裕	
2	7月1日 (月)	3-6 時限	実習	テーマ：手術、症例検討等	高橋和孝 小野隆裕 富樫俊太郎	
3	7月1日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：脳神経外科の実際	清水宏明	
4	7月1日 (月)	9-10 時限	全体討議	テーマ：全体討議、実習の内容確認、質疑応答	小野隆裕 富樫俊太郎	
5	7月2日 (火)	1-6 時限	実習	テーマ：手術、脳血管撮影、血管内治療、症例検討等	高橋和孝 小野隆裕 富樫俊太郎	
6	7月2日 (火)	7-8 時限	実習	テーマ：定位放射線治療見学	小田正哉	
7	7月2日 (火)	9-10 時限	演習	テーマ：3D 実態模型を使った解剖実習と手術顕微鏡	高橋和孝 小野隆裕 富樫俊太郎	
8	7月3日 (水)	1-6 時限	実習	テーマ：手術モニタリング見学：MEP・ナビゲータなど	高橋和孝 小野隆裕 富樫俊太郎	
9	7月3日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：脳卒中包括医療センター関連	中瀬泰然	
10	7月3日 (水)	9-10 時限	全体討議	テーマ：実習総括	小野隆裕	

教科書・参考書	(1) 大熊輝雄 著：臨床脳波学 (医学書院) (2) 黒岩義之、園生雅弘 著：臨床誘発電位ハンドブック (中外医学社) (3) 柳澤信夫、柴 浩 著：神経生理を学ぶ人のために (医学書院) (4) 片山容一、山本隆充 編集：脳神経外科手術のための神経モニタリングアトラス (医学書院) (5) 高倉公朋 監修：先端医学シリーズ・脳神経外科 - 脳神経外科の最先端 - (先端医療技術研究所)
成績評価の方法	実習の実施状況で評価する。
その他・メッセージ等	実習初日は午前 8 までに第 1 病棟 4F カンファレンスルームに集合すること。 毎週水曜日は午前 8 時までに放射線科カンファレンス室に集合すること。 学生の集合を待ってカンファレンスを開始することはない。