

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分 類	臨床医学Ⅱ	対象学年	3 年次 必修	時間割コード	71633006
授業科目名	神経 (Neurology & Neurosurgery) - 神経系の特性と病態 -				
開設学期等	第 20 週 ~ 第 26 週 (毎週水曜日 1-10 時限)			単 位 数	3
主任教員	飯島克則 (教授、消化器内科学・神経内科学講座) 6099 オフィスアワー 8:30-18:00 清水宏明 (教授、脳神経外科学講座) 6140 オフィスアワー 10:00-13:00				
担当教員	飯島克則 (教授、消化器内科学・神経内科学講座) 6099 オフィスアワー 8:30-18:00 清水宏明 (教授、脳神経外科学講座) 6140 オフィスアワー 10:00-13:00 清水宏明 (教授、脳神経外科学講座) 高橋聡 (准教授、放射線医学講座) 菅原正伯 (医学部講師、附属病院 脳神経内科) 6101 オフィスアワー 8:30-18:00 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) 鎌田幸子 (助教、消化器内科学・神経内科学講座) 6104 オフィスアワー 8:30-18:00 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) 大谷隆浩 (助教、放射線医学講座) 和田千鶴 (非常勤講師、国立病院機構あきた病院) 大川聡 (非常勤講師、市立秋田総合病院) 小林道雄 (非常勤講師、国立病院機構あきた病院) 木内博之 (非常勤講師、山梨大学医学部脳神経外科) 須田良孝 (非常勤講師、由利組合総合病院) 柴田憲一 (非常勤講師、平鹿総合病院) 笹嶋寿郎 (非常勤講師、秋田県立リハビリテーション・精神医療センター) 菅原卓 (非常勤講師、秋田県立脳血管研究センター) 柳澤俊晴 (非常勤講師、大曲厚生医療センター) 國分康平 (非常勤講師、秋田県立脳血管研究センター) 高橋佑介 (非常勤講師、由利組合総合病院)				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	<p>神経系の正常構造と機能を理解し、主な神経系疾患の病態生理、原因、症候、診断と治療を学ぶ。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 神経系の一般特性を概説できる。 2) 脊髄と脊髄神経の構造と機能を説明できる。 3) 脳幹と脳神経の構造と機能を説明できる。 4) 大脳の構造と機能局在 (運動野・感覚野・言語野・連合野) を説明できる。 5) 運動系 (錐体路系、小脳系、大脳基底核系) の構造と機能を概説できる。 6) 感覚系 (一般体性感覚系、特殊感覚系) の構造と機能を概説できる。 7) 自律神経系の機能とストレス反応、情動行動の発現機序について概説できる。 8) 神経系の画像検査で得られる情報について説明できる。 9) 神経系の電気生理学的検査で得られる情報について説明できる。 10) 神経症候 (けいれん、意識障害・失神、めまい、頭痛、運動麻痺) について説明できる。 11) 運動失調と不随意運動を概説できる。 12) 歩行障害を病態に基づいて分類できる。 13) 言語障害、高次機能障害について説明できる。 14) 頭蓋内圧亢進の病態と症候を説明できる。 15) 脳・脊髄血管障害の病態、症候と診断を説明できる。 16) 脳血管障害の治療とリハビリテーションを概説できる。 17) 痴呆性疾患と変性疾患の病態、症候と診断を説明できる。 18) 感染性・炎症性・脱髄性疾患の原因、症候と診断を説明できる。 19) 脳・脊髄腫瘍の分類と好発部位を説明し、病態と治療を概説できる。 20) 頭部外傷の分類と、症候・診断、治療について説明できる。 21) 末梢神経疾患の病態、症候、診断を説明できる。 22) 筋疾患の病態、症候と診断を説明できる。 23) てんかんの分類、診断と治療を説明できる。 24) 頭痛の分類、診断と治療を説明できる。 25) 脳性麻痺の病態、病型、症候とリハビリテーション、水頭症の症候と治療を説明できる。 26) 脳・脊髄腫瘍の分類と好発部位、病態を概説できる。 				

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	10月2日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：オリエンテーション、機能解剖、画像	清水宏明	医学研究棟 4階6講 義室
2	10月2日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：脳血管障害総論	木内博之	医学研究棟 4階6講 義室
3	10月2日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：臨床に必要な神経解剖	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
4	10月2日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：意識障害・脳死	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
5	10月2日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：運動障害・感覚障害の基礎	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
6	10月3日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：てんかん	大川聡	医学研究棟 4階6講 義室
7	10月3日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：脳血管障害	大川聡	医学研究棟 4階6講 義室
8	10月3日 (木)	5-6 時限	講義	テーマ：虚血性脳血管障害の血管内治療	國分康平	医学研究棟 4階6講 義室
9	10月3日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：脳出血、特殊な血管障害（モヤモヤ病、動脈解離他）	柳澤俊晴	医学研究棟 4階6講 義室
10	10月3日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：未破裂脳動脈瘤、くも膜下出血	清水宏明	医学研究棟 4階6講 義室
11	10月9日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：脳血管障害、地域連携	中瀬泰然	医学研究棟 4階6講 義室
12	10月9日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：神経放射線 1	高橋聡	医学研究棟 4階6講 義室
13	10月9日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：主訴・家族歴・運動障害	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
14	10月9日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：感覚障害・反射・自律神経・脳神経（1）	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
15	10月9日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：脳神経（2）	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講 義室
16	10月 10日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：失語・失行・失認	和田千鶴	医学研究棟 4階6講 義室
17	10月 10日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：認知症・頭痛	和田千鶴	医学研究棟 4階6講 義室
18	10月 10日 (木)	5-6 時限	講義	テーマ：神経放射線 2	大谷隆浩	医学研究棟 4階6講 義室
19	10月 10日 (木)	7-8 時限	グループ 学習	テーマ：脳血管障害（演習）	中瀬泰然	医学研究棟 4階6講 義室
20	10月 10日 (木)	9-10 時限	グループ 学習	テーマ：脳血管障害（グループ学習）	中瀬泰然	医学研究棟 4階6講 義室
21	10月 16日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：神経放射線 3	高橋聡	医学研究棟 4階6講 義室

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
22	10月16日(水)	3-4 時限	講義	テーマ：機能的脳神経外科（三叉神経痛、顔面けいれん、DBS 他）髄液循環とその病態	清水宏明	医学研究棟 4階6講義室
23	10月16日(水)	5-6 時限	講義	テーマ：神経感染症	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講義室
24	10月16日(水)	7-8 時限	講義	テーマ：脱髄疾患	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講義室
25	10月16日(水)	9-10 時限	講義	テーマ：末梢神経障害	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講義室
26	10月17日(木)	1-2 時限	講義	テーマ：神経筋接合部・筋疾患（1）	小林道雄	医学研究棟 4階6講義室
27	10月17日(木)	3-4 時限	講義	テーマ：筋疾患（2）	小林道雄	医学研究棟 4階6講義室
28	10月17日(木)	5-6 時限	講義	テーマ：くも膜下出血・脳動脈瘤の血管内治療	須田良孝	医学研究棟 4階6講義室
29	10月17日(木)	7-8 時限	講義	テーマ：神経救急と頭部外傷	富樫俊太郎	医学研究棟 4階6講義室
30	10月17日(木)	9-10 時限	講義	テーマ：小児脳神経外科	富樫俊太郎	医学研究棟 4階6講義室
31	10月23日(水)	1-2 時限	講義	テーマ：てんかんの治療、てんかん重積	柴田憲一	医学研究棟 4階6講義室
32	10月23日(水)	3-4 時限	講義	テーマ：脳幹症候群	菅原正伯	医学研究棟 4階6講義室
33	10月23日(水)	5-6 時限	講義	テーマ：変性疾患（1）	菅原正伯	医学研究棟 4階6講義室
34	10月23日(水)	7-8 時限	講義	テーマ：変性疾患（2）	菅原正伯	医学研究棟 4階6講義室
35	10月23日(水)	9-10 時限	講義	テーマ：神経の診かた	菅原正伯	医学研究棟 4階6講義室
36	10月24日(木)	1-2 時限	講義	テーマ：間脳・下垂体腫瘍	小田正哉	医学研究棟 4階6講義室
37	10月24日(木)	3-4 時限	講義	テーマ：転移性脳腫瘍、脳定位放射線治療	小田正哉	医学研究棟 4階6講義室
38	10月24日(木)	5-6 時限	講義	テーマ：脳および硬膜動静脈奇形、静脈洞血栓症の病態と治療	高橋佑介	医学研究棟 4階6講義室
39	10月24日(木)	7-8 時限	講義	テーマ：髄膜腫、神経鞘腫、その他の髄外腫瘍	高橋和孝	医学研究棟 4階6講義室
40	10月24日(木)	9-10 時限	講義	テーマ：グリオーマ	笹嶋寿郎	医学研究棟 4階6講義室
41	11月6日(水)	1-2 時限	講義	テーマ：脳腫瘍の分子生物学と治療	小野隆裕	医学研究棟 4階6講義室

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
42	11月6日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：神経学の進歩	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
43	11月6日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：不随意運動の診かた	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
44	11月6日 (水)	7-8 時限	チュートリアル	テーマ：ロールプレイ準備(1)	菅原正伯	実習棟 チュートリ アル室
45	11月6日 (水)	9-10 時限	チュートリアル	テーマ：ロールプレイ準備(2)	菅原正伯	実習棟 チュートリ アル室
46	11月7日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：小児脳腫瘍、悪性リンパ腫	小野隆裕	医学研究棟 4階6講 義室
47	11月7日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：脊髄・脊椎疾患	菅原卓	医学研究棟 4階6講 義室
48	11月7日 (木)	5-6 時限	講義	テーマ：脳膿瘍、髄膜炎、細菌性脳動脈瘤他	高橋和孝	医学研究棟 4階6講 義室
49	11月7日 (木)	7-8 時限	講義	テーマ：全身疾患に併発する脳外科疾患	富樫俊太郎	医学研究棟 4階6講 義室
50	11月7日 (木)	9-10 時限	講義	テーマ：グループ学習(脳腫瘍1:グリオーマ、小児、放射線化学療法、その他)	小野隆裕	医学研究棟 4階6講 義室
51	11月 13日 (水)	1-2 時限	グループ 学習	テーマ：ケースカンファレンス(見逃しやすい症例、ピットフォール)	小野隆裕	医学研究棟 4階6講 義室
52	11月 13日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：Case Study	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講 義室
53	11月 13日 (水)	5-6 時限	チュートリアル	テーマ：ロールプレイ	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講 義室
54	11月 13日 (水)	7-8 時限	チュートリアル	テーマ：ロールプレイ	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講 義室
55	11月 13日 (水)	9-10 時限	チュートリアル	テーマ：ロールプレイ	鎌田幸子	医学研究棟 4階6講 義室
56	11月 14日 (木)	1-2 時限	グループ 学習	テーマ：医療の倫理・安全・教育・制度 脳外科模擬試験(血管障害・外傷・機能他)	清水宏明	医学研究棟 4階6講 義室
57	11月 14日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：グループ学習(神経救急：脳卒中、頭部外傷、その他)	清水宏明	医学研究棟 4階6講 義室
58	11月 14日 (木)	5-6 時限	グループ 学習	テーマ：グループ学習(脳腫瘍2：良性腫瘍、転移性腫瘍、その他)	高橋和孝	医学研究棟 4階6講 義室
59	11月 14日 (木)	7-8 時限	形成評価	テーマ：形成試験	菅原正伯	医学研究棟 4階6講 義室
60	11月 14日 (木)	9-10 時限	形成評価	テーマ：形成試験	小野隆裕	医学研究棟 4階6講 義室

教科書・参考書	後藤、天野著：臨床のための神経機能解剖学 中外医学社 水野美邦編集：神経内科ハンドブック 医学書院 鈴木則宏、荒木信夫編集：講義録神経内科 MEDICAL VIEW Louis, Mayer, Rowland: Merritt 's Neurology 13th Ed. Wolters Kluwer Kandel, Schwartz, Jessell, Siegelbaum, Hudspeth: カンデル神経科学 5th Ed. メディカル・サイエンス・インターナショナル 児玉南海雄監修：標準脳神経外科学第 14 版 医学書院 太田富雄 著：脳神経外科学、金芳堂
成績評価の方法	客観試験により評価する。
その他・メッセージ等	神経内科担当講義ではレノンシステムを用いて出席確認をします。カードを用意しておくこと。