

神経・精神系

[M3-50067L1]

1 ユニットの概要

神経・精神系ユニットでは、神経系において、神経解剖と神経生理の知識、および、その異常によってもたらされる病態を理解し、臨床実習に必要な症候、病因、診断、疾患、病理に関わる基本的な知識を修得することを目的とする。精神系については、精神医学的知識に基づいて病態を理解し、臨床実習に必要な症候、病因、診断、疾患、病理に関わる基本的な知識を修得することを目指す。また、ユニットの到達目標は臨床実習中の学習と合わせて実習終了時に到達していればよいこととする。

2 金沢医科大学の到達目標（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技能
- ④ 患者中心・チーム医療とコミュニケーション能力
- ⑤ 地域医療・社会貢献・国際貢献
- ⑥ 科学的態度・探究心

3 ユニットの到達目標（アウトカム）

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の到達目標との関連を示す。

- 神経・精神系分野に関係する領域（解剖学、生理学、病理学、薬理学、放射線学、内科学、神経内科学、脳神経外科学、精神神経科学）を広く理解する（③）
- 神経学的診察で確認すべき項目（意識状態、高次脳機能、脳神経、腱反射、運動系、感覚系、小脳系、起立・歩行、髄膜刺激徴候など）を列挙し、診察法を説明できる（③）
- 患者-医師の良好な信頼関係に基づく精神科面接の基本を説明できる（③）
- 診療ならびに疾患の探求に必要な方法論（文献の検索、理解など）を実践できる（②③⑥）
- 神経・精神系に関わる…
 - ・ 収集した情報から臨床問題解決のための考察ができる（③⑥）
 - ・ 主要な症候・疾患の発症機序、病態生理が説明できる（③）

- ・ 主要な症候・疾患を診断するための検査法の適応と意義を概説できる (③)
- ・ 主要な症候・疾患の予後が理解できる (③)

※主要な疾患、症候、検査

症候

意識障害、記憶障害、頭痛、髄膜刺激徴候、頭蓋内圧亢進症候、失語、失認、失行、視覚障害（半盲など）、瞳孔・眼球運動障害、顔筋麻痺、めまい・平衡障害、構音障害、運動麻痺・筋萎縮、反射障害、感覚障害、異常姿勢、歩行障害、不随意運動、運動失調、自律神経症候

記憶障害（健忘）、幻覚、妄想、思路障害、強迫、解離、爽快気分、抑うつ気分、感情鈍麻、不安、恐怖、意欲低下、脱抑制、昏迷、睡眠障害、過食・拒食、自傷・自殺、精神運動興奮

疾患

脳血管障害（脳梗塞、脳出血、くも膜下出血）、筋疾患、末梢神経疾患、神経変性疾患（パーキンソン病、多系統萎縮症、進行性核上性麻痺、筋萎縮性側索硬化症）、認知症（Alzheimer 病、レビー小体型認知症、正常圧水頭症）、神経免疫疾患（ギラン・バレー症候群、多発性硬化症、重症筋無力症）、髄膜炎・脳炎・脳症、他臓器疾患における神経合併症（肝性脳症など）、ビタミン欠乏性疾患（Wernicke 脳症など）、てんかん、頭痛性疾患

脳腫瘍（悪性、良性）、頭部外傷（脳挫傷、硬膜外血腫、硬膜下血腫）、水頭症、機能的疾患、脊椎疾患（靭帯骨化症を含む）、中枢神経系先天性奇形（頭蓋早期癒合症、腰仙部脂肪腫）、統合失調症、気分（感情）障害（うつ病、双極性障害）、神経症性障害（不安障害、強迫性障害、ストレス因関連障害など）、症候性および器質性精神障害（認知症、せん妄など）、精神作用物質関連障害（薬物依存など）、生理的障害・身体的要因に関連した障害（摂食障害・睡眠障害）、小児・青年期の精神・心身医学的疾患（精神遅滞、広汎性発達障害など）、パーソナリティ障害

検査・医用機器など

腰椎穿刺、CT/MRI 検査、核医学検査、神経伝導検査、筋電図、脳波、誘発電位、神経生検、筋生検、脳血管撮影、手術器具、顕微鏡手術器具、血管内治療器具
心理検査、神経心理検査、光トポグラフィー検査

4 学 習 方 略

統合型講義

5 評価

評価区分	評価項目	評価の対象	評価割合
形成的評価	授業の出席	態度	
総括的評価	ユニット試験	知識	100%
	その他		
合計			100%
ユニットの単位認定は、ユニット試験の結果で評価する。「精神系」および「神経系」において、それぞれの学習領域の習得を確認する試験の合格をもって、ユニット合格（60点以上）とする。したがって、どちらか一方の領域でも不合格の場合は、ユニットが不合格（59点以下）となる。授業への出席は、ユニット試験の受験資格の有無を評価する指標として用いる。また、授業中の態度は単位認定の際の判断材料とする。			

6 授業スケジュール

別項参照

7 事前事後学修について

教科書の該当部分を読んでおくこと。

シラバスの資料があればあらかじめ目を通しておくこと。

【自己学習（準備学習）に必要な時間】

1 時限あたり 予習：15 分、 復習：5 分

8 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

小テストを行った場合には、講義中に解説する。

9 教育担当者

ユニット責任者： 朝比奈 正人 (脳神経内科学)
責任者：精神系 川崎 康弘 (精神神経科学)
神経系
内科系 朝比奈 正人 (脳神経内科学)
外科系 林 康彦 (脳神経外科学)
担当教員：スケジュール参照

10 参考図書・文献

購入すべき図書

1. 「標準精神医学」第9版 医学書院 (尾崎 紀夫・三村 將 監修)
2. 「内科学」第12版 朝倉書店 (矢崎 義雄・小室 一成 総編集)
3. 「標準脳神経外科学」第16版 医学書院 (富永 悌二 監修)
4. 「臨床神経内科学」改訂6版 南山堂 (平山 恵造 監修)
5. 「カラーイラストで学ぶ神経症候学」文光堂 (平山 恵造 編著)

購入するとよい図書

1. 「ベッドサイドの神経の診かた」改訂18版 南山堂 (田崎 義昭 他 著)
2. 「医学生・研修医のための脳神経内科」改訂4版 中外医学社 (神田 隆 著)

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	1	8月27日 (火)	1	講義	精神疾患の診断学(1)	D-15-1)	精神神経科学	上原教授
前	2	8月27日 (火)	2	講義	精神疾患の診断学(2)	D-15-1)	精神神経科学	上原教授
前	3	8月27日 (火)	3	講義	ライフサイクルとこころの発達	C-5-5)、D-15-G	精神神経科学	北本非常勤講師
前	4	8月27日 (火)	4	講義	主要症候(1)	D-15-2)	精神神経科学	上原教授
前	5	8月27日 (火)	5	講義	主要症候(2)	D-15-2)	精神神経科学	上原教授
前	6	8月27日 (火)	6	講義	主要症候(3)	D-15-2)	精神神経科学	上原教授
前	7	8月27日 (火)	7	講義	主要症候(4)	D-15-2)	精神神経科学	上原教授
前	8	8月28日 (水)	1	講義	臨床に直結する神経の解剖・機能・画像(1)	D-2-1)、D-2-2)-①	脳神経内科学	朝比奈教授
前	9	8月28日 (水)	2	講義	臨床に直結する神経の解剖・機能・画像(2)	D-2-1)、D-2-2)-①	脳神経内科学	朝比奈教授
前	10	8月28日 (水)	3	講義	神経系の診察と症候(1)	D-2-3)-(1)~(3)	脳神経内科学	朝比奈教授
前	11	8月28日 (水)	4	講義	神経系の診察と症候(2)	F-1-34)、F-3-5)-(6)	脳神経内科学	朝比奈教授
前	12	8月28日 (水)	5	講義	末梢神経障害(栄養障害、中毒、遺伝性)・ペル麻痺・三叉神経痛	D-2-4)-(05)	脳神経内科学	濱口教授
前	13	8月28日 (水)	6	講義	Guillain-Barre症候群とその類縁疾患	D-2-4)-(05)-②	脳神経内科学	濱口教授
前	14	8月28日 (水)	7	講義	重症筋無力症・Lambert-Eaton症候群	D-2-4)-(06)-①	脳神経内科学	濱口教授
前	15	8月30日 (金)	1	講義	脳神経外科疾患理解のための基礎知識	D-2-1)、D-2-3)	脳神経外科学	林教授
前	16	8月30日 (金)	2	講義	脳神経外科疾患の特有な症候と病態	D-2-1)、D-2-3)	脳神経外科学	林教授
前	17	8月30日 (金)	3	講義	画像診断の基本	D-2-2)-①	脳神経外科学	木村助教
前	18	8月30日 (金)	4	講義	脳・脊髄先天異常の診断と治療	D-2-4)-(09)	脳神経外科学	林教授
前	19	8月30日 (金)	5	講義	髄液循環と水頭症	D-2-4)-(09)-②	脳神経外科学	喜多非常勤講師
前	20	8月30日 (金)	6	講義	機能的脳神経外科	D-2-4)-(05)-④	脳神経外科学	渡邊講師
前	21	9月03日 (火)	1	講義	心理検査	D-15-1)-⑤	精神神経科学	北本非常勤講師
前	22	9月03日 (火)	2	講義	認知症(1)	D-15-3)-②	精神神経科学	川崎教授
前	23	9月03日 (火)	3	講義	認知症(2)	D-15-3)-②	精神神経科学	川崎教授
前	24	9月03日 (火)	4	講義	認知症(3)	D-15-3)-②	精神神経科学	川崎教授
前	25	9月03日 (火)	5	講義	器質性精神障害	D-15-3)-①	精神神経科学	新田講師
前	26	9月03日 (火)	6	講義	リエゾン精神医学	D-15-1)-④	精神神経科学	新田講師
前	27	9月03日 (火)	7	講義	児童思春期精神医学序論	D-15-3)-①②	精神神経科学	木原講師
前	28	9月04日 (水)	1	講義	意識障害の病態と診断	D-2-3)-②~④、D-2-4)-(08)、D-5-4)-(10)-②	脳神経内科学	堀教授
前	29	9月04日 (水)	2	講義	代謝性疾患(Wilson病、Wernicke脳症、肝性脳症)	D-12-4)-(08)~(09)	脳神経内科学	堀教授
前	30	9月04日 (水)	3	講義	てんかんと脳波検査	D-2-2)-②、D-2-3)-①、D-2-4)-(07)-①	脳神経内科学	堀教授
前	31	9月04日 (水)	4	講義	筋電図・神経伝導検査・誘発電位検査の原理と実際	D-2-2)-②	脳神経内科学	堀教授
前	32	9月04日 (水)	5	講義	筋疾患・筋病理(筋ジストロフィー、多発筋炎、周期性四肢麻痺)	D-2-4)-(06)、E-4-3)-(4)-②	脳神経内科学	堀教授
前	33	9月04日 (水)	6	講義	梅毒・HAM・HIV・PML・Prion病	E-2-4)-(1)、E-2-4)	脳神経内科学	濱口教授
前	34	9月04日 (水)	7	講義	感染性および自己免疫性脳炎の病態と治療	D-2-4)-(03)-①、E-2-4)	脳神経内科学	濱口教授
前	35	9月06日 (金)	1	講義	脳腫瘍総論	D-2-4)-(10)	脳神経外科学	林教授
前	36	9月06日 (金)	2	講義	神経上皮性腫瘍	D-2-4)-(10)	脳神経外科学	渡邊講師
前	37	9月06日 (金)	3	講義	髄膜腫、神経鞘腫	D-2-4)-(10)	脳神経外科学	渡邊講師
前	38	9月06日 (金)	4	講義	胚細胞性腫瘍、転移性腫瘍、頭蓋骨腫瘍	D-2-4)-(10)	脳神経外科学	渡邊講師
前	39	9月06日 (金)	5	講義	下垂体腺腫、頭蓋咽頭腫	D-2-4)-(10)、D-2-1)-(7)-②	脳神経外科学	林教授
前	40	9月06日 (金)	6	講義	脳神経外科の治療概説	D-2-G	脳神経外科学	林教授
前	41	9月10日 (火)	1	講義	統合失調症	D-15-3)-④	精神神経科学	上原教授
前	42	9月10日 (火)	2	講義	双極性障害	D-15-3)-⑥	精神神経科学	上原教授
前	43	9月10日 (火)	3	講義	抑うつ障害	D-15-3)-⑤	精神神経科学	木原講師
前	44	9月10日 (火)	4	講義	認知症 サポーター養成講座	E-8-1)	精神神経科学	橋本助教
前	45	9月10日 (火)	5	講義	神経症性障害 (1)	D-15-3)-⑦⑧⑨	精神神経科学	長澤講師
前	46	9月10日 (火)	6	講義	神経症性障害 (2)	D-15-3)-⑦⑧⑨	公衆衛生学	長澤講師
前	47	9月10日 (火)	7	講義	摂食障害・人格障害・物質依存など	D-15-3)-③⑧⑩	精神神経科学	長澤講師

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	48	9月11日 (水)	1	講義	髄膜炎の病態と治療・脳脊髄液検査	D-2-4)-(03)-①	脳神経内科学	朝比奈教授
前	49	9月11日 (水)	2	講義	頭痛の病態生理と治療・脳圧亢進	D-5-3)-(8), F-1-33)	脳神経内科学	朝比奈教授
前	50	9月11日 (水)	3	講義	めまい・失神・自律神経障害を起こす疾患とその鑑別	D-5-3)-(8), D-5-4)-(10)-②	脳神経内科学	朝比奈教授
前	51	9月11日 (水)	4	講義	筋萎縮性側索硬化症・脊髄性筋萎縮症・球脊髄性筋萎縮症	D-2-4)-(02)-④	脳神経内科学	中西講師
前	52	9月11日 (水)	5	講義	脳血管障害総論(分類と病態)	D-2-4)-(01)-①	脳神経内科学	中西講師
前	53	9月11日 (水)	6	講義	虚血性脳血管障害の診断と治療	D-2-4)-(01)-②	脳神経内科学	中西講師
前	54	9月11日 (水)	7	講義	脱髄疾患(多発性硬化症・視神経脊髄炎・ADEM)	D-2-4)-(03)-②	脳神経内科学	中西講師
前	55	9月13日 (金)	1	講義	くも膜下出血の診断と治療	D-2-4)-(01)	脳神経外科学	白神講師
前	56	9月13日 (金)	2	講義	脳出血の診断と治療	D-2-4)-(01)	脳神経外科学	白神講師
前	57	9月13日 (金)	3	講義	脳動静脈奇形・その他の血管奇形・もやもや病	D-2-4)-(01)	脳神経外科学	白神講師
前	58	9月13日 (金)	4	講義	脊髄疾患概説 I (脊髄障害の症候・病態)	D-2-1)-(2)	脳神経外科学	飯塚教授
前	59	9月13日 (金)	5	講義	脊髄疾患概説 II (脊髄腫瘍・脊髄血管障害・その他)	D-2-1)-(2)	脳神経外科学	飯塚教授
前	60	9月13日 (金)	6	講義	脳虚血の外科治療	D-2-4)-(01)	脳神経外科学	毛利非常勤講師
前	61	9月17日 (火)	1	講義	特別講義(未定)		精神神経科学	未定
前	62	9月17日 (火)	2	講義	特別講義(未定)		精神神経科学	未定
前	63	9月17日 (火)	3	講義	特別講義(未定)		精神神経科学	未定
前	64	9月17日 (火)	4	講義	特別講義(未定)		精神神経科学	未定
前	65	9月17日 (火)	5	講義	講義		精神神経科学	宇佐美非常勤講師
前	66	9月17日 (火)	6	講義	講義		精神神経科学	宇佐美非常勤講師
前	67	9月17日 (火)	7	講義	特別講義(未定)		精神神経科学	未定
前	68	9月18日 (水)	1	演習	【能動学習】TBLによる症例検討(1)		脳神経内科学	朝比奈教授
前	69	9月18日 (水)	2	演習	【能動学習】TBLによる症例検討(2)		脳神経内科学	朝比奈教授
前	70	9月18日 (水)	3	講義	パーキンソン病・DLB・パーキンソン症候群	D-2-4)-(02)-③, G-2-32)-②	脳神経内科学	朝比奈教授
前	71	9月18日 (水)	4	講義	脊髄小脳変性症・多系統萎縮症・不随意運動	D-2-4)-(02)-⑤, D-2-3)-(1)	脳神経内科学	朝比奈教授
前	72	9月18日 (水)	5	講義	認知症の最先端	D-2-4)-(02)-②	脳神経内科学	小野客員教授
前		9月18日 (水)	6	特別講義	特別講義			
前		9月18日 (水)	7	特別講義	特別講義			
前	73	9月20日 (金)	1	講義	頭部外傷の分類と病態	D-2-4)-(04)-①	脳神経外科学	出村助教
前	74	9月20日 (金)	2	講義	外傷性頭蓋内出血の診断と治療	D-2-4)-(04)-②	脳神経外科学	出村助教
前	75	9月20日 (金)	3	講義	脳神経外科の先端技術	D-2-G	脳神経外科学	木村助教
前	76	9月20日 (金)	4	講義	(仮) 震災における脳神経外科の役割		脳神経外科学	圓角文英 (特別講師)
前		9月20日 (金)	5	特別講義	特別講義			
前		9月20日 (金)	6	特別講義	特別講義			
前		9月20日 (金)	7	特別講義	特別講義			
前		9月24日 (火)	1	試験	精神系本試験			
前		9月24日 (火)	2	試験	精神系本試験			
前		9月24日 (火)	3	試験	精神系本試験			
前		9月25日 (水)	1	試験	神経系本試験			
前		9月25日 (水)	2	試験	神経系本試験			
前		9月25日 (水)	3	試験	神経系本試験			