

脳・神経・感覚器系

[M2-30005Z1]

1 ユニットの概要

中枢神経系、末梢神経系、感覚器系の機能の基本的な知識を習得し、上級学年で脳、神経、感覚器系疾患の病態生理を的確に理解できるよう準備することを目的とする。

2 金沢医科大学の学修成果（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技術（診療の実践）
- 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 ユニットの学修成果（アウトカム）

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の学修成果との関連を示す。

- 中枢神経系と感覚器に関わる主要な生体機能を理解する。(③⑥)
- 神経疾患について病態生理に関する思考実験を試みることができる。(①②③④⑤⑥)

主要な生体機能：主な脳内神経伝達物質；脊髄反射（伸張反射、屈筋反射）と筋の相反神経支配；脳幹の機能；大脳皮質の機能局在；小脳と大脳基底核の機能；眼球運動と視覚情報受容のしくみ；対光・輻輳・角膜反射などの反射弓と機能；聴覚・平衡覚の受容のしくみ；嗅覚、味覚の受容機序；その他、臨床検査や臨床推論の基礎となる考え方。

4 方 略

統合型講義、実習

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	実習・レポート	技能・態度	
	授業の出席	態度	
総括的評価	ユニット試験	知識	90%
	総合評価	知識・技能・態度	10%
合計			100%
ユニットの単位認定は授業の出席、ユニット試験の結果を主として実習中の態度、レポートでの学習態度などの結果を加味して最終的に行う。			

(特記事項)

試験範囲はシラバスの資料で扱う範囲、および、その理解の基礎となる解剖学である。進級判定基準において、脳・神経・感覚器系、腎・尿路系Ⅰ、消化器系Ⅰのいずれかまたは複数に不合格がある場合、これらをまとめて不可科目 1 つとして取り扱う。レポートの提出はユニット単位認定に必須である。

6 授業スケジュール

別項参照

7 事前事後学修について

シラバスの資料についてあらかじめ印刷し、目を通しておくこと。
教科書の該当部分を読んでおくこと。

【自己学習（事前事後学修）に必要な時間】

1 時限当たり 予習 45 分、復習 45 分

8 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

実習への参加態度については実習中に適宜指摘する。
レポートについては必要に応じてフィードバックを行う。

9 教 育 担 当 者

ユニット責任者：小野 宗範 (生理学 I)

教 授 小野 宗範 (生理学 I)

嘱託教授 加藤 伸郎 (生理学 I)

准教授 山本 亮 (生理学 I)

講 師 古山 貴文 (生理学 I)

助 教 畠野 夏輝 (生理学 I)

10 参 考 図 書 ・ 文 献

購入すべき図書

大森治紀ほか (監修)：標準生理学，第 10 版，医学書院

購入するとよい図書

岡田泰伸ほか (訳)：ギャノン生理学，原書 26 版，丸善

井出千束、杉本哲夫、車田正男 (訳)：臨床神経解剖学，西村書店

坂井健雄ほか (訳)：ジュンケイラ組織学、第 6 版 (原書 16 版)、丸善

第2学年

脳・神経・感覚器系

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	4月20日	(月)	4	講義	脳神経系での情報伝達と細胞膜電位 1	PS-01-02-01	生理学I	小野教授
前	2	4月20日	(月)	5	講義	脳神経系での情報伝達と細胞膜電位 2	PS-01-02-01	生理学I	小野教授
前	3	4月20日	(月)	6	講義	イオンチャネルと活動電位の発生1	PS-01-02-02,PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	4	4月22日	(水)	4	講義	イオンチャネルと活動電位の発生2	PS-01-02-02,PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	5	4月22日	(水)	5	講義	活動電位の軸索伝播1	PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	6	4月22日	(水)	6	講義	活動電位の軸索伝播2	PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	7	4月24日	(金)	4	講義	シナプス伝達 1	PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	8	4月24日	(金)	5	講義	シナプス伝達 2	PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	9	4月24日	(金)	6	講義	シナプス伝達 3	PS-01-02-03	生理学I	小野教授
前	10	4月27日	(月)	3	講義	脊髄反射 1	PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01	生理学I	畠野助教
前	11	4月27日	(月)	4	講義	脊髄反射 2	PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01	生理学I	畠野助教
前	12	4月27日	(月)	5	講義	脳幹 1	PS-01-02-18,PS-01-02-19,PS-02-03-01	生理学I	小野教授
前	13	4月27日	(月)	6	講義	脳幹 2	PS-01-02-18,PS-01-02-19,PS-02-03-01	生理学I	小野教授
前	14	4月27日	(月)	7	講義	視床	PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01	生理学I	山本准教授
前	15	4月28日	(火)	4	講義	体性感覚 1	PS-01-02-17,PS-02-03-01	生理学I	古山講師
前	16	4月28日	(火)	5	講義	体性感覚 2	PS-01-02-17,PS-02-03-01	生理学I	古山講師
前	17	4月28日	(火)	6	講義	視床下部	PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01	生理学I	山本准教授
前	18	5月11日	(月)	4	講義	味覚	PS-01-02-17,PS-02-16-01	徳島大学	吉村非常勤講師
前	19	5月11日	(月)	5	講義	嗅覚	PS-01-02-17,PS-02-16-01	徳島大学	吉村非常勤講師
前	20	5月11日	(月)	6	講義	小脳 1	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学I	畠野助教
前	21	5月11日	(月)	7	講義	小脳 2	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学I	畠野助教
前	22	5月13日	(水)	4	講義	大脳辺縁系	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学I	古山講師
前	23	5月13日	(水)	5	講義	大脳基底核 1	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学研究所	南部非常勤講師
前	24	5月13日	(水)	6	講義	大脳基底核 2	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学研究所	南部非常勤講師
前	25	5月13日	(水)	7	講義	大脳基底核 3	PS-02-03-01,PS-02-03-02	生理学研究所	南部非常勤講師
前	26	5月18日	(月)	4	実習	神経伝導 1	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	27	5月18日	(月)	5	実習	神経伝導 2	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	28	5月18日	(月)	6	実習	神経伝導 3	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	29	5月19日	(火)	4	実習	神経伝導 4	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	30	5月19日	(火)	5	実習	神経伝導 5	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	31	5月19日	(火)	6	実習	神経伝導 6	PS-02-03-03	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師

第2学年

脳・神経・感覚器系

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	32	5月20日	(水)	1	講義	視覚 1	PS-01-02-17,PS-02-15-01	生理学I	古山講師
前	33	5月20日	(水)	2	講義	視覚 2	PS-01-02-17,PS-02-15-01	生理学I	古山講師
前	34	5月20日	(水)	3	講義	神経細胞内での物質輸送	PS-01-02-09	生理学I	小野教授
前	35	5月20日	(水)	4	実習	皮膚感覚 1	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	36	5月20日	(水)	5	実習	皮膚感覚 2	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	37	5月20日	(水)	6	実習	皮膚感覚 3	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	38	5月21日	(木)	1	講義	平衡覚	PS-01-02-17,PS-02-16-01	生理学I	小野教授
前	39	5月21日	(木)	2	講義	聴覚 1	PS-01-02-17,PS-02-16-01	生理学I	小野教授
前	40	5月21日	(木)	3	講義	聴覚 2	PS-01-02-17,PS-02-16-01	生理学I	小野教授
前	41	5月21日	(木)	4	実習	皮膚感覚 4	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	42	5月21日	(木)	5	実習	皮膚感覚 5	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	43	5月21日	(木)	6	実習	皮膚感覚 6	PS-01-02-17	生理学I	加藤教授,小野教授,山本准教授,古山講師
前	44	5月25日	(月)	4	講義	病態脳 1	PS-02-03-02	生理学I	加藤教授
前	45	5月25日	(月)	5	講義	病態脳 2	PS-02-03-02	生理学I	小野教授
前	46	5月25日	(月)	6	講義	運動制御1	PS-02-03-01,PS-02-05-01,RE-01-02-01	玉川大学	田中非常勤講師
前	47	5月25日	(月)	7	講義	運動制御2	PS-02-03-01,PS-02-05-01,RE-01-02-01	玉川大学	田中非常勤講師
前	48	5月26日	(火)	3	講義	言語脳・社会脳	PS-02-03-01,PS-02-17-01	生理学I	古山講師
前	49	5月27日	(水)	4	講義	問題演習1	PS-02-03-02	生理学I	小野教授
前	50	5月27日	(水)	5	講義	問題演習2	PS-02-03-02	生理学I	小野教授
前	51	5月27日	(水)	6	講義	病態脳 3	PS-02-17-02,PS-01-01-10,RE-01-02-01	滋賀県立総合病院	谷垣非常勤講師
前	52	5月29日	(金)	4	講義	問題演習3	PS-02-03-02	生理学I	加藤教授
前	53	5月29日	(金)	5	講義	問題演習4	PS-02-03-01	生理学I	小野教授
前	54	5月29日	(金)	6	講義	脳血管系	PS-02-03-01,PS-02-03-05	高槻赤十字病院	後藤非常勤講師
前		6月06日	(土)	2	試験	本試験			
前		6月06日	(土)	3	試験	本試験			