

腎・尿路系 I

〔M2-30058Z1〕

1 ユニットの概要

腎・尿路系の機能の基本的な知識を習得し、上級学年で腎・尿路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
- 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。

- 腎・尿路系に関わる主要な生体機能を理解する。(③⑥)
- 腎・尿路系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：体液の量と組成・浸透圧；腎の機能の全体像とネフロン各部の機能；腎糸球体における濾過の機序；尿細管各部における再吸収・分泌機構と尿の濃縮機序；水電解質・酸塩基平衡の調節機構；腎に作用するホルモン・血管作働性物質の作用；排尿の機序；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・知識	
	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。なお特別な事情を除き、実習欠席またはレポート提出を欠いた場合、ユニット単位は不可とする。			

(特記事項)

試験範囲は「ギャノン生理学」(最新版)の対象範囲、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、消化器系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 つとして扱う。

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。

シラバスの資料についてあらかじめ印刷し、目を通しておくこと。

【自己学習(事前事後学修)に必要な時間】

1 時間当たり 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適宜呼び出しの上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

岡田泰伸ほか (訳)：ギャノン生理学，原書 26 版，丸善

購入するとよい図書

大森治紀ほか (監修)：標準生理学，第 10 版，医学書院

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

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25日	(月)	4	講義	腎機能とネフロン	PS-01-02-01,PS-02-09-01	生理学 I	小野教授
前	2	8月25日	(月)	5	講義	糸球体濾過と腎循環	PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	3	8月25日	(月)	6	講義	排尿のしくみ	PS-02-03-01,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	4	8月26日	(火)	4	講義	水・Na・Kの輸送 1	PS-01-02-02,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	5	8月26日	(火)	5	講義	水・Na・Kの輸送 2	PS-01-02-02,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	6	8月26日	(火)	6	講義	有機物質の尿細管再吸収と分泌	PS-01-02-02,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	7	8月28日	(木)	4	講義	体液と電解質	PS-01-02-01	生理学 I	山本准教授
前	8	8月28日	(木)	5	講義	酸塩基平衡 1	PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	9	8月28日	(木)	6	講義	酸塩基平衡 2	PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	10	8月29日	(金)	3	演習	腎演習1	RE-03-03-01,PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	11	9月01日	(月)	4	演習	腎演習2	RE-03-03-01,PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	12	9月01日	(月)	5	演習	腎演習3	RE-03-03-01,PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	13	9月01日	(月)	6	演習	腎演習4	RE-03-03-01,PS-01-02-19,PS-02-09-01	生理学 I	山本准教授
前	14	9月02日	(火)	3	講義	病態腎	PS-02-09-01,PS-02-09-02	生理学 I	山本准教授
前		9月06日	(土)	2	試験	本試験			
前		9月06日	(土)	3	試験	本試験			