

令和 7 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分 類：臨床医学Ⅱ

授 業 科 目 名：腎（Nephrology）

対 象 学 年：3 年次 必修

時間割コード：71633009

開 設 学 期 等：第 27 週 ～ 第 28 週

単 位 数：1

1. 主任教員

高橋直人（教授、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6111、オフィスアワー：8:30-17:00）

2. 担当教員

高橋直人（教授、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6111、オフィスアワー：8:30-17:00）

齋藤雅也（助教、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

阿部史人（助教、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

齋藤綾乃（助教、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

金澤達郎（医員、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

熊谷拓哉（医員、血液・腎臓・膠原病内科学講座（第三内科）、6116、オフィスアワー：8:30-17:00）

富樫 賢（非常勤講師、あきた 腎・膠原病・リウマチクリニック）

澤村昌人（非常勤講師、由利組合総合病院）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

腎臓の構造と機能を理解し、主な腎疾患の原因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。（3-1～3-4, 6-1～6-2）

関連するプロフェッショナリズム、医療倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。（1-1～1-2, 3-5～3-7）

4. 教科書・参考書

初学者から専門医までの腎臓学入門 改訂第 2 版（東京医学社）

5. 成績評価の方法

統一試験、形成試験、出席

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

予習や復習などの準備学習を行うこと。

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
1	11月12日(水)	1-2 時限	講義	テーマ：腎臓の構造と機能 1. 体液の量と組成・浸透圧を説明できる。 2. 腎・尿路系の位置・形態と血管分布・神経支配を説明できる。 3. 腎の機能の全体像やネフロン各部の構造と機能を概説できる。 4. 腎糸球体における濾過の機序を説明できる。 5. 尿細管各部における再吸収・分泌機構と尿の濃縮機序を説明できる。 6. 水電解質、酸・塩基平衡の調節機構を概説できる。	齋藤綾乃	医学系研究棟4階6講義室
2	11月12日(水)	3-4 時限	講義	テーマ：腎臓病の症候と検査 1. 腎の画像診断の適応と異常所見を概説できる。 2. 糸球体濾過量(実測、推算)を含む腎機能検査法を概説できる。	齋藤綾乃	医学系研究棟4階6講義室
3	11月12日(水)	5-6 時限	講義	テーマ：原発性糸球体疾患 1. 臨床症候分類(急性・慢性腎炎症候群、ネフローゼ症候群、急速進行性糸球体腎炎)を概説できる。 2. 急性糸球体腎炎症候群の病因、症候、診断と治療を説明できる。 3. 急速進行性糸球体腎炎を概説できる。	金澤達郎	医学系研究棟4階6講義室
4	11月12日(水)	7-8 時限	講義	テーマ：慢性腎臓病 1. 慢性腎臓病の病因、症候、診断と治療を説明できる 2. 慢性腎臓病重症度分類を説明できる。 3. 慢性腎不全の合併症である腎性貧血、ミネラル骨代謝異常を概説できる。 4. 腎臓に関連するホルモン(エリスロポエチン、ビタミンD)の作用を概説できる。	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室
5	11月12日(水)	9-10 時限	講義	テーマ：ネフローゼ症候群総論 1. ネフローゼ症候群の分類、症候を説明できる。 2. 腎臓病の症候(脱水・浮腫・蛋白尿)について説明できる。	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室
6	11月13日(木)	1-2 時限	講義	テーマ：ネフローゼ症候群各論 ネフローゼ症候群の診断と治療を説明できる。	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室
7	11月13日(木)	3-4 時限	講義	テーマ：尿細管機能異常 1. 尿細管性アシドーシスの分類、病態生理、診断と治療を説明できる。 2. Fanconi 症候群(腎性糖尿を含む)の概念、症候と診断を説明できる。	熊谷拓哉	医学系研究棟4階6講義室
8	11月13日(木)	5-6 時限	講義	テーマ：腎病理組織診断 1. 腎生検の適応と禁忌を説明できる。 2. 主な腎疾患の病理組織が概説できる。	澤村昌人	医学系研究棟4階6講義室
9	11月13日(木)	7-8 時限	講義	テーマ：遺伝性腎疾患 腎の先天異常(多発性嚢胞腎、アルポート症候群、基底膜菲薄病)を概説できる。	澤村昌人	医学系研究棟4階6講義室
10	11月13日(木)	9-10 時限	講義	テーマ：慢性糸球体腎炎(1) 慢性糸球体腎炎(巣状分節性糸球体硬化症、膜性増殖性糸球体腎炎)の症候、診断と治療を説明できる。	阿部史人	医学系研究棟4階6講義室

講義内容・具体的到達目標・学修目標						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標・学修目標	担当教員	場所
11	11月 19日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：急性腎障害 1. 急性腎障害の病因、症候、診断と治療を説明できる。 2. 腎臓病の症候(尿量異常)について説明できる。	齋藤綾乃	医学系研究棟4階6講義室
12	11月 19日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：慢性腎不全 1. 透析導入基準を説明できる。 2. 腎不全の治療(血液透析・腹膜透析・腎移植)を説明できる。	齋藤綾乃	医学系研究棟4階6講義室
13	11月 19日 (水)	5-6 時限	講義	テーマ：慢性糸球体腎炎(2) 慢性糸球体腎炎(IgA腎症、膜性腎症)の症候、診断と治療を説明できる。	齋藤綾乃	医学系研究棟4階6講義室
14	11月 19日 (水)	7-8 時限	講義	テーマ：電解質異常 1. 高・低Na血症(原因、症候、治療)を概説できる。 2. 高・低K血症(原因、症候、治療)を概説できる。 3. 高・低Ca血症(原因、症候、治療)を概説できる。 4. 高・低P血症、高・低Cl血症、高・低Mg血症を概説できる。	富樫 賢	医学系研究棟4階6講義室
15	11月 19日 (水)	9-10 時限	講義	テーマ：酸塩基平衡 1. アシドーシス・アルカローシス(代謝性・呼吸性)の定義、病態生理と診断を説明できる。 2. アシドーシス・アルカローシス(代謝性・呼吸性)の治療を概説できる。	富樫 賢	医学系研究棟4階6講義室
16	11月 20日 (木)	1-2 時限	講義	テーマ：全身性疾患による腎障害 1. 糖尿病腎症の症候、診断と治療を説明できる。 2. ループス腎炎の症候、診断と治療を説明できる。 3. アミロイド腎症の症候、診断と治療を説明できる。 4. 血管炎症候群、抗糸球体基底膜病の腎病変を説明できる。 5. IgA血管炎(紫斑病性腎炎)を概説できる。	富樫 賢	医学系研究棟4階6講義室
17	11月 20日 (木)	3-4 時限	講義	テーマ：腎の血管障害 1. 高血圧による腎障害(腎硬化症、悪性腎硬化症)を概説できる。 2. 腎血管性高血圧症を概説できる。 3. 腎臓に関連する血管作動性物質(レニン、アンギオテンシン2、アルドステロン)の作用を説明できる。	富樫 賢	医学系研究棟4階6講義室
18	11月 20日 (木)	5-6 時限	講義	テーマ：尿細管間質性腎炎 1. 急性・慢性尿細管間質性腎炎の病因、症候、診断と治療を説明できる。 2. 急性・慢性腎盂腎炎の病因、症候、診断と治療を説明できる。	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室
19	11月 20日 (木)	7-8 時限	形成評価	テーマ：形成試験 試験	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室
20	11月 20日 (木)	9-10 時限	形成評価	テーマ：形成試験 解説	齋藤雅也	医学系研究棟4階6講義室