

コース名		科目名			対象学年		
臨床医学		内分泌・栄養・代謝系			3		
開講学期		科目責任者		副責任者			
1 学期		金藤 秀明		宗 友厚			
目的							
<p>1. 専門的な医学知識と医療技術の習得のために、ひろく内分泌・栄養・代謝系の各領域について、その構成やカバーする範囲を理解すること。</p> <p>2. DP3 達成のために高度な医療・医科学を理解することが本科目の目的である。</p> <p>3. 臨床の現場で対峙する患者の受診前と治療後の姿に想いを馳せるために必要な科目である。</p> <p>4. 生体のホメオスタシスを維持するために欠かせないフィードバック調節を代表とする分泌制御機構を理解するために、内分泌代謝の考え方の理解は欠かすことが出来ない。</p>							
授業到達目標							
<p>1. 内分泌器官の組織と構造および各種ホルモンの作用部位、作用機序、分泌調節機構を説明できる。</p> <p>2. ホルモンによる調節機構の状態をモニターする検査を理解し、検査結果と症候、病態との関連を説明できる。</p> <p>3. 内分泌器官別に疾患の特徴、診断と治療、予後について述べるができる。</p> <p>4. 糖質、蛋白質、脂質、核酸、無機質の代謝経路が説明できる。</p> <p>5. ビタミンや微量元素が種々の代謝に及ぼす影響を説明できる。</p> <p>6. 種々の代謝疾患の特徴、診断と治療、予後について述べるができる。</p> <p>7. 栄養摂取障害（摂取不足・過多）を惹起する疾患の特徴、診断と治療、予後について述べるができる。</p>							
授業計画							
回数	月日	曜日	時限	区分	担当者	所属	授業内容
1	4/ 4	木	4	講義	宗	糖内	下垂体前葉機能異常（1）下垂体総論、先端巨大症
2	4/ 4	木	5	講義	宗	糖内	下垂体前葉機能異常（2）クッシング病
3	4/ 4	木	6	講義	下田	糖内	甲状腺機能異常（1）分泌調節と検査法
4	4/ 8	月	4	講義	金藤	糖内	糖尿病の概念と病型分類（1）総論
5	4/ 8	月	5	講義	金藤	糖内	糖尿病の概念と病型分類（2）1型糖尿病
6	4/ 8	月	6	講義	宗	糖内	下垂体前葉機能異常（3）高プロラクチン血症
7	4/10	水	1	講義	金藤	糖内	糖尿病の概念と病型分類（3）メタボリック症候群
8	4/10	水	2	講義	金藤	糖内	糖尿病の概念と病型分類（4）2型糖尿病
9	4/10	水	3	講義	松田純	病態代謝	小児内分泌（総論：小児の成長および思春期発達、新生児マススクリーニング）
10	4/15	月	1	講義	金藤	糖内	糖尿病の概念と病型分類（5）その他の糖尿病
11	4/15	月	2	講義	中西修	糖内	糖尿病合併症（1）慢性合併症・成因
12	4/16	火	4	講義	松田純	病態代謝	小児内分泌（各論：低身長、思春期発来異常、先天性甲状腺機能低下症、先天性副腎皮質過形成症）
13	4/16	火	5	講義	中西修	糖内	糖尿病合併症（2）腎症・網膜症
14	4/16	火	6	講義	宗	糖内	下垂体前葉機能異常（4）機能低下症
15	4/19	金	1	講義	中西修	糖内	糖尿病合併症（3）神経症・大血管障害
16	4/19	金	2	講義	下田	糖内	甲状腺機能異常（2）バセドウ病
17	4/19	金	3	講義	下田	糖内	甲状腺機能異常（3）甲状腺炎
18	4/24	水	1	講義	金藤	糖内	糖尿病の治療総論 薬物療法
19	4/24	水	2	講義	木村友	糖内	糖尿病合併症（4）低血糖症
20	4/24	水	3	講義	下田	糖内	甲状腺機能異常（4）機能低下症と PGA

21	4/30	火	1	講義	木村友	糖内	糖尿病治療 (1) 食事療法、運動療法
22	4/30	火	2	講義	宗	糖内	下垂体後葉機能異常 (1) 検査法・尿崩症
23	4/30	火	3	講義	宗	糖内	下垂体後葉機能異常 (2) SIADH 視床下部異常
24	5/ 7	火	3	講義	木村友	糖内	境界域糖代謝異常の病態生理
25	5/ 7	火	4	講義	木村友	糖内	尿酸・ビタミンの代謝異常
26	5/ 8	水	5	講義	下田	糖内	糖尿病の治療 薬物療法の概説 (1) 経口薬
27	5/ 8	水	6	講義	下田	糖内	糖尿病の治療 薬物療法の概説 (2) 注射薬
28	5/13	月	4	講義	中西修	糖内	カルシウム・リン代謝
29	5/13	月	5	講義	中西修	糖内	副甲状腺機能異常 (1) 原発性機能亢進症
30	5/13	月	6	講義	中西修	糖内	副甲状腺機能異常 (2) 機能低下症
31	5/17	金	1	講義	松田純	病態代謝	先天性代謝異常 (総論: 主要症候、検査方法、新生児マススクリーニング)
32	5/17	金	2	講義	村田卓	産婦	女性性腺・内分泌 (1) 1) 性分化の機序 2) 性の決定と性腺の分化 3) 内性器外性器の発生
33	5/17	金	3	講義	村田卓	産婦	女性性腺・内分泌 (2) 1) 性分化の異常 2) 形態の異常
34	5/21	火	1	講義	松田純	病態代謝	先天性代謝異常 (各論 1: アミノ酸代謝異常症、尿素サイクル異常症、有機酸代謝異常症、脂肪酸代謝異常症)
35	5/21	火	2	講義	宗	糖内	副腎皮質疾患 (1) 機能検査・制御機構
36	5/21	火	3	講義	宗	糖内	副腎皮質疾患 (2) 機能低下症
37	5/24	金	4	講義	松田純	病態代謝	先天性代謝異常 (各論 2: 糖質代謝異常症、リソゾーム病、金属代謝異常症、核酸代謝異常症)
38	5/24	金	5	講義	下田	糖内	肥満 (1) 肥満症・メタボリックシンドローム
39	5/24	金	6	講義	下田	糖内	肥満 (2) 治療
40	5/28	火	1	講義	宗	糖内	副腎皮質疾患 (3) クッシング症候群
41	5/28	火	2	講義	宗	糖内	副腎皮質疾患 (4) 原発性アルドステロン症など
42	5/28	火	3	講義	宗	糖内	副腎髄質疾患・MEN
43	6/ 3	月	4	講義	中西修	糖内	骨代謝総論、骨軟化症
44	6/ 3	月	5	講義	宮地	泌尿器	副腎疾患の外科治療
45	6/ 3	月	6	講義	田中克	乳甲外	結節性甲状腺腫
46	6/ 5	水	1	講義	田中克	乳甲外	甲状腺疾患の外科治療
47	6/ 5	水	2	講義	原綾	泌尿器	性腺・性分化異常 (1) 性腺の発生と分化 内外性器の発生分化のメカニズム
48	6/ 5	水	3	講義	原綾	泌尿器	性腺・性分化異常 (2) 性分化異常 半陰陽、アンドロゲン不応症、性腺機能不全症など
49	6/10	月	4	講義	中西修	糖内	骨粗鬆症
50	6/10	月	5	講義	田中克	乳甲外	副甲状腺疾患の外科治療

51	6/10	月	6	講義	中西修	糖内	脂質代謝異常 (1) リポ蛋白 脂質異常症・表現型分類
52	6/14	金	1	講義	藤原英	病理	病理学講義 (1) 上皮小体、膵、下垂体
53	6/14	金	2	講義	藤原英	病理	病理学講義 (2) 副腎、NET
54	6/14	金	3	講義	藤原英	病理	病理学講義 (3) 甲状腺
55	6/20	木	4	実習	藤原英	病理	病理学実習 (1)
56	6/20	木	5	実習	藤原英	病理	病理学実習 (2)
57	6/20	木	6	講義	中西修	糖内	脂質代謝異常 (2) 二次性・家族性高脂血症
評価方法							
<p>[期末試験]80%</p> <p>[実習点]5%</p> <p>[出席状況 (受講態度)]15%</p> <p>[評価方法]多肢選択試験、出席・受講態度評価</p> <p>[備考]学期末に期末試験を行う。受講態度も考慮。</p>							
課題 (試験やレポート等) に対するフィードバックについて							
(特になし)							
教科書							
ISBN-9784254322804, 内科学 (第12版) (分冊・合本いずれか), 矢崎義雄, 朝倉書店, 2022							
参考書							
<p>ISBN-, Harrison's Principles of Internal Medicine 19th edition, D. LKasper 他編, McGraw-Hill Professional, 2015</p> <p>ISBN-, Joslin's Diabetes Mellitus 14th edition, R. C. Kahn 他編, Lippincott Williams & Wilkins Publishers, 2005</p> <p>ISBN-9780323555968, Williams Textbook of Endocrinology 14th edition, S. Melmed 他編, ELSEVIER, 2020</p> <p>ISBN-9784907130060, 動脈硬化性疾患予防ガイドライン, 日本動脈硬化学会編集, 日本動脈硬化学会, 2022</p> <p>ISBN-9784787825056, 高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン, 日本痛風・尿酸核医学学会ガイドライン改訂委員会編集, 診断と治療社, 2022</p> <p>ISBN-9784753224869, 糖尿病治療の基礎と実践, 加来浩平 (編集), 医薬ジャーナル社, 2011/08/01</p> <p>ISBN-9784830613999, 糖尿病治療ガイド, 日本糖尿病学会編・著, 文光堂, 2022</p> <p>ISBN-9784897753867, 高血圧治療ガイドライン2019, 日本高血圧学会高血圧治療ガイドライン作成委員会 (編集), ライフ・サイエンス出版, 2019/04/25</p> <p>ISBN-9784830604744, 病理組織マップ&ガイド, 深山正久 (編集), 文光堂, 2014/04/14</p> <p>ISBN-9784524260874, シンプル病理学 改訂第7版, 笹野公伸/岡田保典/安井弥 (編集), 南江堂, 2015/08/15</p>							
準備学習 (予習・復習等)							
<p>予習: シラバスで講義内容を確認し、テキストなどの関連箇所を目を通しておく。</p> <p>復習: 講義プリントなどを読み直し、特に授業講師が強調していた点は必ず理解しておく。</p> <p>予習・復習ともに1時間程度の学習を要する。</p>							
講義についての注意事項							
質問、学習方法など担当教員まで気軽に相談してください。							
昨年度からの変更点・改善項目							
講義内容の一部改定。							
卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連について							
<p>4年次学修科目の症候論や臨床病態論の他、臨床実習開始のために必要な医学知識を習得し臨床医科学を理解する。</p> <p>この科目は、主としてコンピテンスのⅢ. 医学と関連領域の知識、およびⅣ. 医療の実践の達成に向けて設定されている。</p>							
ナンバリング							
DPE0307							