

消化器系Ⅱ

[M3-50062Z1]

1 ユニットの概要

主な消化器系疾患の病態生理、原因、症候、診断ならびに治療を学び、臨床実習において効果的な学習が出来るような基礎知識と思考法を習得する。

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・探求心

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。

消化器領域に関係する領域（内科、外科、小児科、病理）を理解する（③）

消化器系疾患の画像検査を列挙し、検査から得られる情報を説明できる（③）

使用頻度の高い薬剤の薬理作用・適応を概説できる（③）

医用機器の原理、それを用いた基本的手技に関し概説できる（③）

診療ならびに疾患の探求に必要な方法論（文献・インターネットの検索、理解など）を実践できる（②③⑥）

消化器系に関わる…

- ・ 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が理解できる（③）
- ・ 主要な症候・疾患の治療が理解できる（③）
- ・ 主要な症候・疾患の予後が理解できる（③）

消化器系の医療に関わる…

- ・ 多職種・チーム医療を理解し、医師の役割を理解できる（①④）
- ・ 社会制度（厚生医療など）を理解できる（⑤）

※主要な疾患、症候、検査、治療

症候

腹痛、悪心・嘔吐、嚥下障害、食欲不振、吐・下血、便通異常、黄疸、肝・脾腫、腹水、腹部腫瘤

疾患

食道疾患：食道静脈瘤、逆流性食道炎、食道癌、アカラシア、バレット食道

胃・十二指腸疾患：慢性胃炎、*Helicobacter pylori* 感染症、急性胃・十二指腸粘膜病変、消化性潰瘍、機能性ディスペプシア、胃癌、悪性リンパ腫、GIST、カルチノイド腫瘍

小腸・大腸疾患：クローン病、潰瘍性大腸炎、虚血性腸炎、偽膜性腸炎、腸結核、腸管ペーチェット、感染性腸炎（含アメーバ）、過敏性腸症候群、大腸癌、悪性リンパ腫、GIST、カルチノイド腫瘍、消化管ポリポーシス

肝疾患：ウイルス性肝炎、自己免疫性肝炎、原発性胆汁性胆管炎、アルコール性肝障害、非アルコール性脂肪性肝疾患、薬剤性肝障害、代謝性肝障害（ウィルソン病など）、体質性黄疸、肝硬変、肝腫瘍（原発性肝癌、転移性肝腫瘍）、肝血管腫

胆・膵疾患：胆石（胆嚢結石・総胆管結石）、急性胆嚢炎、急性胆管炎、原発性硬化性胆管炎、胆嚢腺筋症、胆嚢ポリープ、胆嚢癌、胆管癌、急性・慢性膵炎、腫瘤形成性膵炎、自己免疫性膵炎（IgG4 関連疾患）、膵・胆管合流異常、膵形成（発生）異常、膵癌、膵のう胞性腫瘍（IPMN、MCN）、膵内分泌腫瘍

治療

各種薬物療法（含、抗ウイルス薬、抗がん薬、分子標的薬）、経皮的ラジオ波焼灼療法（RFA）、内視鏡的結石除去術、経皮経肝胆道ドレナージ（PTBD・PTGBD）、超音波内視鏡下胆道ドレナージ（EUS-BD）、内視鏡的静脈瘤硬化療法（EIS）、バルーン下逆行性経静脈的塞栓術（B-RTO）、内視鏡的粘膜切除術（EMR）、内視鏡的粘膜下層剥離術（ESD）

検査・医用機器など

消化管内視鏡検査（上部・下部・十二指腸・ダブルバルーン）、超音波内視鏡検査、カプセル内視鏡検査（小腸・大腸）、消化管造影検査（胃・大腸・低緊張十二指腸・小腸）、超音波検査（造影含む）、CT/MRI 検査、血管造影、内視鏡的逆行性胆管膵管造影（ERCP）、超音波内視鏡下穿刺吸引法（EUS-FNA）

4 学 習 方 略

統合型講義、PBL チュートリアル、グループ学習、発表と全体討議、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	
	PBL	技能・態度	
	口頭試問	知識	
	授業の出席	態度	
総括的評価	ユニット試験	知識	85%
	その他		15%
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、PBLでの学習態度、口頭試問などの結果を加味して最終的に行う。

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（準備学習）に必要な時間】

1 時限あたり 予習：30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

ユニットの途中で行う試験に関しては、試験後に配布する解答・解説冊子等で、適宜フィードバックを行う。

ユニットの途中で行う試験に関しては、アンケート結果や質問をもとに、解説を提示する。

PBL は、講義中に解説する。

9 教育担当者

ユニット責任者： 高村 博之

担当教員：スケジュール参照

10 参考図書・文献

教科書

「新臨床内科学」第10版 医学書院（矢崎 義雄 監修）

「標準外科学」第16版 医学書院

（北野 正剛／坂井 義治 監修、田邊 稔／池田 徳彦／大木 隆生 編集）

推薦参考書

「内科診断学」第3版 医学書院（福井 次矢／奈良 信雄 編集）

「新臨床外科学」第4版 医学書院（武藤 徹一郎／幕内 雅敏 監修）

「シンプル衛生公衆衛生学 2023」 南江堂（小山 洋 監修、辻 一郎／上島 通浩 編集）

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	7月10日(月)	1	講義	消化管疾患の理解に必要な解剖と生理	D-7-1)-①	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	2	7月10日(月)	2	講義	食思不振・燕下困難	F-1-03),F-1-19)	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	3	7月10日(月)	3	講義	悪心・嘔吐	D-7-3)-(2)	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	4	7月10日(月)	4	講義	吐血・下血	F-1-22)	消化器内視鏡学	北方教授
前	5	7月10日(月)	5	講義	急性胃粘膜病変	D-7-4)-(2)-④	消化器内視鏡学	北方教授
前	6	7月10日(月)	6	講義	胃・十二指腸潰瘍	D-7-4)-(2)	消化器内視鏡学	北方教授
前	7	7月10日(月)	7	講義	消化器疾患の腫瘍マーカー	D-7-2)-②	腫瘍内科学	安本教授
前	8	7月11日(火)	1	実習	上部消化管の病理組織	D-7-G	病理学I	新井非常勤講師・清川教授・星助教
前	9	7月11日(火)	2	実習	上部消化管の病理組織	D-7-G	病理学I	新井非常勤講師・清川教授・星助教
前	10	7月11日(火)	3	実習	上部消化管の病理組織	D-7-G	病理学I	新井非常勤講師・清川教授・星助教
前	11	7月11日(火)	4	講義	H.pylori感染症	D-7-4)-(2)-②	消化器内科学	林助教
前	12	7月11日(火)	5	講義	消化管の悪性リンパ腫	E-3,D-1-4)-(4)-⑧	消化器内科学	林助教
前	13	7月11日(火)	6	講義	消化管内視鏡診断学	F-2-06)-③	消化器内視鏡学	北方教授
前	14	7月11日(火)	7	講義	消化管癌の内視鏡治療	F-2-06)-③	消化器内視鏡学	北方教授
前	15	7月12日(水)	1	講義	消化器癌の疫学と予防	E-3	公衆衛生学	西野教授
前		7月12日(水)	2	特別講義	特別講義			
前		7月12日(水)	3	特別講義	特別講義			
前	16	7月12日(水)	4	講義	薬剤性消化管傷害	D-7-4)-(3)-⑦	消化器内科学	櫻井助教
前	17	7月12日(水)	5	講義	良性食道疾患	D-7-4)-(1)	消化器内科学	櫻井助教
前	18	7月12日(水)	6	講義	肝疾患治療の薬理	F-2-08)-④	薬理学	益岡教授
前	19	7月12日(水)	7	講義	胆・膵疾患治療の薬理	F-2-08)-④	薬理学	益岡教授
前	20	7月13日(木)	1	講義	内視鏡検査の種類と原理	F-2-06)	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	21	7月13日(木)	2	講義	機能性ディスペプシア	D-7-4)-(2)-⑦	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	22	7月13日(木)	3	講義	過敏性腸症候群・便秘異常	D-7-4)-(3)-⑤	消化器内視鏡学	伊藤教授
前	23	7月13日(木)	4	講義	胃食道逆流症	D-7-4)-(1)-②	消化器内科学	高野助教
前	24	7月13日(木)	5	講義	胃酸分泌機構	D-7-1)-⑦	消化器内視鏡学	北方教授
前	25	7月13日(木)	6	講義	虚血性腸炎・血管性病変	D-7-4)-(3)	消化器内視鏡学	北方教授
前	26	7月13日(木)	7	講義	消化管の感染症	D-7-4)-(3)-⑫	消化器内科学	高野助教
前	27	7月14日(金)	1	講義	潰瘍性大腸炎	D-7-4)-(3)-③	消化器内視鏡学	島崎准教授
前	28	7月14日(金)	2	講義	クローン病	D-7-4)-(3)-③	消化器内視鏡学	島崎准教授
前	29	7月14日(金)	3	講義	他臓器疾患と消化管病変	D-7-4)	消化器内視鏡学	島崎准教授
前		7月14日(金)	4	特別講義	特別講義			
前	30	7月14日(金)	5	講義	胆道炎	D-7-4)-(1)-①,D-7-4)-(1)-②	消化器内視鏡学	向井教授
前	31	7月14日(金)	6	講義	胆道腫瘍	D-7-4)-(8)-⑧	消化器内視鏡学	向井教授
前		7月14日(金)	7	特別講義	特別講義			
前	32	7月18日(火)	1	実習	下部消化器系の病理組織	D-7-G	病理学I	清川教授・星助教
前	33	7月18日(火)	2	実習	下部消化器系の病理組織	D-7-G	病理学I	清川教授・星助教
前	34	7月18日(火)	3	実習	下部消化器系の病理組織	D-7-G	病理学I	清川教授・星助教
前	35	7月18日(火)	4	講義	肝の構造と機能	D-7-1)-⑥	肝胆膵内科学	土島教授
前	36	7月18日(火)	5	講義	肝の機能検査	D-7-2)	肝胆膵内科学	土島教授
前	37	7月18日(火)	6	講義	肝炎1	D-7-4)-(5)-①	肝胆膵内科学	土島教授
前	38	7月18日(火)	7	講義	肝炎2	D-7-4)-(5)-①	肝胆膵内科学	土島教授
前	39	7月19日(水)	1	講義	原発性胆汁性胆管炎	D-7-4)-(5)	肝胆膵内科学	湊講師
前		7月19日(水)	2	特別講義	特別講義			
前	40	7月19日(水)	3	講義	外科が扱う肝腫瘍・肝移植	D-7-4)-(8)-⑩	一般・消化器外科学	高村教授
前	41	7月19日(水)	4	講義	食道外科的疾患	D-7-4)-(8)-②	一般・消化器外科学	岡本准教授
前	42	7月19日(水)	5	講義	大腸・肛門外科疾患1	D-7-4)-(8)-⑦	一般・消化器外科学	藤田准教授
前	43	7月19日(水)	6	講義	大腸・肛門外科疾患②	D-7-4)-(3)-⑧	一般・消化器外科学	藤田准教授
前		7月19日(水)	7	特別講義	特別講義			

前	44	7月20日	(木)	1	講義	肝疾患の画像診断	D-7-G	放射線医学	南教授
前	45	7月20日	(木)	2	講義	胆膵疾患の画像の診断	D-7-G	放射線医学	南教授
前	46	7月20日	(木)	3	講義	体質性黄疸	F-1-24)-①	肝胆膵内科学	久保田助教
前	47	7月20日	(木)	4	講義	自己免疫性肝炎	D-7-4)-(5)	肝胆膵内科学	齊藤講師
前	48	7月20日	(木)	5	講義	代謝性肝障害	D-7-4)-(5)	肝胆膵内科学	齊藤講師
前	49	7月20日	(木)	6	講義	薬物性肝障害	D-7-4)-(5)-⑦	肝胆膵内科学	齊藤講師
前		7月20日	(木)	7	特別講義	特別講義			
前	50	7月21日	(金)	1	講義	肝膿瘍・寄生虫疾患	D-7-4)-(5)-⑧	肝胆膵内科学	尾崎准教授
前	51	7月21日	(金)	2	講義	肝腫瘍の診断	D-7-4)-(8)-⑨	肝胆膵内科学	尾崎准教授
前	52	7月21日	(金)	3	講義	腹部膨満	D-1-3)-⑦	肝胆膵内科学	野村助教
前		7月21日	(金)	4	特別講義	特別講義			
前	53	7月21日	(金)	5	講義	肝硬変	D-7-4)-(5)-④	肝胆膵内科学	利國准教授
前	54	7月21日	(金)	6	講義	門脈圧亢進症(+食道静脈瘤)・肝性脳症	D-7-4)-(5)-⑤	肝胆膵内科学	利國准教授
前		7月21日	(金)	7	特別講義	特別講義			
前	55	7月24日	(月)	1	講義	急性・慢性膵炎	D-7-4)-(6)-①,D-7-4)-(6)-②	消化器内視鏡学	向井教授
前	56	7月24日	(月)	2	講義	自己免疫性膵炎	D-7-4)-(6)	消化器内視鏡学	向井教授
前	57	7月24日	(月)	3	講義	急性腹痛と腹部軟部腫瘍(肉腫)	D-7-4)-(3)-①,D-7-4)-(7)-①,D-4-4)-(3)-③	一般・消化器外科学	高村教授
前	58	7月24日	(月)	4	講義	消化管の神経内分泌腫瘍(NET/NEC)と非上皮系腫瘍(GIST)	D-7-4)-(3)-⑥,D-7-4)-(3)-⑩	一般・消化器外科学	高村教授
前	59	7月24日	(月)	5	講義	外科が扱う胆膵疾患	D-7-4)-(8)-⑧,D-7-4)-(8)-⑩	一般・消化器外科学	宮田講師
前	60	7月24日	(月)	6	講義	胃外科的疾患	D-7-4)-(8)-④,D-7-4)-(8)-⑤	一般・消化器外科学	甲斐田助教
前	61	7月24日	(月)	7	講義	ヘルニア・腸閉塞	D-7-4)-(7)-②	一般・消化器外科学	甲斐田助教
前	62	7月25日	(火)	1	実習	肝疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	福島非常勤講師・清川教授・星助教
前	63	7月25日	(火)	2	実習	肝疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	福島非常勤講師・清川教授・星助教
前	64	7月25日	(火)	3	実習	肝疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	福島非常勤講師・清川教授・星助教
前	65	7月25日	(火)	4	講義	肝炎3	D-7-4)-(5)-①	肝胆膵内科学	土島教授
前	66	7月25日	(火)	5	講義	肝炎4	D-7-4)-(5)-①	肝胆膵内科学	土島教授
前	67	7月25日	(火)	6	演習	肝疾患CBT演習		肝胆膵内科学	利國准教授
前		7月25日	(火)	7	特別講義	特別講義			
前	68	7月26日	(水)	1	実習	胆膵疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	星助教・清川教授
前	69	7月26日	(水)	2	実習	胆膵疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	星助教・清川教授
前	70	7月26日	(水)	3	実習	胆膵疾患の病理組織	D-7-G	病理学I	星助教・清川教授
前	71	7月26日	(水)	4	講義	アルコール性肝障害	D-7-4)-(5)-⑥	肝胆膵内科学	堤教授
前		7月26日	(水)	5	特別講義	特別講義			
前	72	7月26日	(水)	6	講義	膵腫瘍	D-7-4)-(8)-⑩	消化器内視鏡学	向井教授
前	73	7月26日	(水)	7	演習	胆膵疾患CBT演習		消化器内視鏡学	向井教授
前	74	7月27日	(木)	1	演習	【能動学習】	F-2-01),F-2-02),F-2-03)	消化器内科学	立石助教
前	75	7月27日	(木)	2	演習	【能動学習】	F-2-01),F-2-02),F-2-03)	消化器内科学	立石助教
前		7月27日	(木)	3	特別講義	【能動学習】振り返り			
前	76	7月27日	(木)	4	演習	【能動学習】	F-2-01),F-2-02),F-2-03)	肝胆膵内科学	山形助教
前	77	7月27日	(木)	5	演習	【能動学習】	F-2-01),F-2-02),F-2-03)	肝胆膵内科学	山形助教
前		7月27日	(木)	6	特別講義	【能動学習】振り返り			
前		7月27日	(木)	7	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	1	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	2	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	3	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	4	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	5	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	6	特別講義	特別講義			
前		7月28日	(金)	7	特別講義	特別講義			
前		7月29日	(土)	1	試験	試験			
前		7月29日	(土)	2	試験	試験			
前		7月29日	(土)	3	試験	試験			