

分類：臨床医学Ⅰ

授業科目名：消化器（消化器（Gastroenterology））

対象学年：3年次必修

時間割コード：71633003

開設学期等：第8週～第14週

単位数：3

1. 主任教員

飯島克則（教授、消化器内科、6573）

2. 担当教員

飯島克則（教授、消化器内科、6573）

有田淳一（教授、消化器外科、6123）

柴田浩行（教授、腫瘍内科、6262）

松橋保（准教授、消化器内科、6104）

佐藤雄亮（病院准教授、食道外科、6130）

佐藤亘（特任講師、消化器内科、6104）

渡辺剛（講師、消化器外科、6126）

下平陽介（助教、消化器内科、6104）

千葉充（助教、消化器内科、6104）

高橋健一（助教、消化器内科、6104）

南慎一郎（助教、消化器内科、6104）

福田翔（特任助教、消化器内科、6104）

渡邊健太（特任助教、消化器内科、6104）

中川康彦（助教、消化器外科、6126）

渥美振一郎（助教、消化器外科、6126）

大塚直彦（助教、消化器外科、6126）

山田修平（助教、消化器外科、6126）

堀江美里（助教、消化器外科、3376）

戸沢智樹（助教、放射線科）

打波宇（非常勤講師、JCHO 秋田病院）

加藤健（非常勤講師、本荘第一病院）

3. 授業のねらい及び概要（学修目標）

授業のねらい

- ・消化器系の正常構造と機能を理解し、主な消化器疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学習する。（1-1,1-2,3-1,3-2,3-3,3-4,3-5,3-6,3-7）
- ・自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。（5-1,5-2,5-3,5-4,5-5,6-1,6-2）
- ・関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動学、医療安全、医療法（制度）EBMについて学ぶ。（3-5,3-6,3-7）

授業の概要

1. 食道、胃、十二指腸、小腸、大腸、肝臓、胆道、膵臓、腹膜等の正常な構造と機能を説明できる。（3-1）
2. 主要な消化器疾患の病態生理と・構造と機能異常を説明できる。（3-2）
3. 主要な消化器疾患の疫学・予防、診断・治療（EBM・統計）を説明できる。（3-3,3-4,3-5,3-6,3-7）
4. 主要な消化器疾患について自分の力で課題を発見し、自己学習によってそれを解決するための能力を獲得する。（5-1,5-2,5-3,5-4,5-5,6-1,6-2）
5. 本領域が関連するプロフェッショナリズム、倫理、医療行動学、医療安全、医療法（制度）について説明できる。（1-1,1-2,3-5,3-6,3-7）

4. 教科書・参考書

内科学（朝倉書店）、内科学（西村書店）、標準消化器病学（医学書院）

5. 成績評価の方法

統一試験、形成試験、授業の出席状況

6. 授業時間外の学習内容・その他・メッセージ

- ・授業プリントを中心に十分復習すること
- ・若干の授業変更の可能性があるので掲示板を確認すること

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	6月2日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：消化器総論 ・消化器疾患の症候、診断の流れ、治療の概要を説明できる。(1-1,1-2,3-1,3-2,3-3)	飯島克則	医学系研究棟4階6講義室
2	6月2日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：腹部臓器の血管解剖 ・腹部臓器の血管解剖を図示できる。(3-1,3-2)	渡辺剛	医学系研究棟4階6講義室
3	6月2日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：消化管検査 ・消化管内視鏡検査から得られる情報を説明できる。 ・生検と細胞診の意義と適応を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-5,3-6)	松橋保	医学系研究棟4階6講義室
4	6月4日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：逆流性食道炎・Mallory-Weiss 症候群 ・胃食道逆流症 (gastroesophageal reflux disease GERD) と逆流性食道炎の病態生理、症候と診断を説明できる。 ・Mallory-Weiss 症候群を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	福田翔	医学系研究棟4階6講義室
5	6月4日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：食道癌 内科的アプローチ ・食道癌の病理所見、肉眼分類と進行度分類を説明できる。 ・食道癌の内科的治療法について概説できる。(3-2,3-3,3-4,3-5,3-6,3-7)	福田翔	医学系研究棟4階6講義室
6	6月6日 (金)	1-2 時限	講義	テーマ：胃良性疾患（胃炎、消化性潰瘍等） ・急性胃腸炎、慢性胃炎を概説できる。 ・胃潰瘍、十二指腸潰瘍（消化性潰瘍）の病因、症候、進行度分類、診断と治療を説明できる。 ・Helicobacter pylori 感染症の診断と治療を説明できる。 ・胃ポリープの病理と肉眼分類を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	飯島克則	医学系研究棟4階6講義室
7	6月6日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：消化管出血 ・消化管出血の概念、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	飯島克則	医学系研究棟4階6講義室
8	6月6日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：胃癌 内科的アプローチ ・胃癌の疫学、病理所見、症候、肉眼分類と進行度分類を説明できる。 ・胃癌の診断法を列挙し、所見とその意義を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	松橋保	医学系研究棟4階6講義室
9	6月6日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：胃癌 外科的アプローチ 1 ・胃癌の進行度に応じた治療を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	渥美振一郎	医学系研究棟4階6講義室
10	6月6日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：胃癌 外科的アプローチ 2 ・胃癌の進行度に応じた治療を概説できる。 ・胃切除後症候群の病態生理を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	渥美振一郎	医学系研究棟4階6講義室
11	6月9日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：食道癌 外科的アプローチ ・食道癌の症候、診断、治療と予後を説明できる。 ・食道癌の外科的アプローチについて概説できる。(3-2,3-3,3-4)	佐藤雄亮	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
12	6月9日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：食道良性疾患 外科的アプローチ ・食道良性疾患を鑑別できる。 ・食道良性疾患に対する外科的アプローチを概説できる。(3-2,3-3,3-4)	佐藤雄亮	医学系研究棟4階6講義室
13	6月9日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：急性腹症 ・急性腹症の原因、病態を概説できる。 ・上腸間膜動脈閉塞症を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	中川康彦	医学系研究棟4階6講義室
14	6月11日 (水)	1-2 時限	自主学习	テーマ：		
15	6月11日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：ヘルニア ・ヘルニアの概念、病態（滑脱、嵌頓、絞扼）と好発部位を説明できる。 ・鼠径部ヘルニアの病因、病態、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	堀江美里	医学系研究棟4階6講義室
16	6月13日 (金)	1-2 時限	講義	テーマ：機能性ディスぺプシア・過敏性腸症候群 ・機能性消化管障害（機能性ディスぺプシア (functional dyspepsia FD)）を説明できる。 ・機能性消化管障害（過敏性腸症候群）を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	飯島克則	医学系研究棟4階6講義室
17	6月13日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：潰瘍性大腸炎 ・炎症性腸疾患（潰瘍性大腸炎）の病態生理、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	下平陽介	医学系研究棟4階6講義室
18	6月13日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：クローン病 ・炎症性腸疾患（Crohn 病）の病態生理、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	下平陽介	医学系研究棟4階6講義室
19	6月13日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：消化管ポリポージス・消化管カルチノイド・GIST・NET ・消化管ポリポージスを概説できる。 ・腹膜中皮腫、消化管間質腫瘍 GIST、消化管カルチノイドを概説できる。 ・消化管神経内分泌腫瘍 (neuroendocrine tumor NET) を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	下平陽介	医学系研究棟4階6講義室
20	6月13日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：イレウス ・腸閉塞とイレウスの病因、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	渥美振一郎	医学系研究棟4階6講義室
21	6月16日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：大腸癌 内科的アプローチ ・大腸癌の病理所見、診断、肉眼分類と進行度分類を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	渡邊健太	医学系研究棟4階6講義室
22	6月16日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：大腸疾患 外科的アプローチ 1 ・大腸癌の症候、診断、治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	中川康彦	医学系研究棟4階6講義室
23	6月16日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：大腸疾患 外科的アプローチ 2 ・大腸癌の症候、診断、治療を説明できる。 ・腹膜炎の病因、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	中川康彦	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
24	6月18日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：さまざまな腸炎（薬剤性腸炎等） ・ 薬剤性腸炎を概説できる。 ・ 感染性腸炎を概説できる。 ・ 虚血性大腸炎を概説できる。 ・ 急性出血性直腸潰瘍を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	下平陽介	医学系研究 棟4階6講 義室
25	6月18日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：虫垂炎、腸管憩室症、肛門疾患 ・ 急性虫垂炎の症候、診断と治療を説明できる。 ・ 腸管憩室症（大腸憩室炎と大腸憩室出血）を概説できる。 ・ 痔核と痔瘻の病態生理、症候と診断を説明できる。 (3-2,3-3,3-4)	堀江美里	医学系研究 棟4階6講 義室
26	6月20日 (金)	1-2 時限	講義	テーマ：肝の外科解剖と予備能 1 ・ 肝の構造と機能を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	山田修平	医学系研究 棟4階6講 義室
27	6月20日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：肝の外科解剖と予備能 2 ・ 肝の構造と機能を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	山田修平	医学系研究 棟4階6講 義室
28	6月20日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：肝炎ウイルスマーカーと肝機能検査 ・ 代表的な肝炎ウイルス検査の検査項目を列挙し、その意義を説明できる。 ・ 消化器関連の代表的な腫瘍マーカー（ α -fetoprotein AFP、carcinoembryonic antigen CEA、carbohydrate antigen CA 19-9、protein induced by vitamin K absence or antagonists PIVKA-II）の意義を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	南慎一郎	医学系研究 棟4階6講 義室
29	6月20日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：ウイルス肝炎 ・ A型・B型・C型・D型・E型肝炎の疫学、症候、診断、治療、経過と予後を説明できる ・ 急性肝炎、慢性肝炎の定義を説明できる。 ・ 急性肝不全の概念、診断を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	南慎一郎	医学系研究 棟4階6講 義室
30	6月20日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：門脈圧亢進症 ・ 肝硬変の合併症（門脈圧亢進症）を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	渡辺剛	医学系研究 棟4階6講 義室
31	6月23日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：自己免疫性肝疾患 ・ 自己免疫性肝炎を概説できる。 ・ 原発性胆汁性胆管炎（原発性胆汁性肝硬変）と原発性硬化性胆管炎の症候、診断、治療、経過と予後を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	佐藤亘	医学系研究 棟4階6講 義室
32	6月23日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：アルコール性・薬剤性肝障害 ・ アルコール性肝障害を概説できる。 ・ 薬物性肝障害を概説できる。 ・ 脂肪性肝疾患を概説できる。(3-2,3-3,3-4)	南慎一郎	医学系研究 棟4階6講 義室
33	6月23日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：肝硬変と合併症 ・ 肝硬変の病因、病理、症候、診断と治療を説明できる。 ・ 肝硬変の合併症（門脈圧亢進症、肝性脳症、肝癌）を概説できる。 ・ 食道・胃静脈瘤の病態生理、内視鏡分類と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	南慎一郎	医学系研究 棟4階6講 義室
34	6月25日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：肝の外科解剖と予備能 3 ・ 肝の構造と機能を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	有田淳一	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
35	6月25日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：肝良性腫瘍・嚢胞性腫瘍・肝膿瘍 ・肝膿瘍の症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	渡辺剛	医学系研究棟4階6講義室
36	6月27日 (金)	1-2 時限	講義	テーマ：肝癌 内科的アプローチ 1 ・原発性肝癌の病因、病理所見、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	佐藤巨	医学系研究棟4階6講義室
37	6月27日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：肝癌 内科的アプローチ 2 原発性肝癌の病因、病理所見、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	佐藤巨	医学系研究棟4階6講義室
38	6月27日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：原発性肝癌 1 ・原発性肝癌の病因、病理所見、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	有田淳一	医学系研究棟4階6講義室
39	6月27日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：原発性肝癌 2 ・原発性肝癌の病因、病理所見、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	有田淳一	医学系研究棟4階6講義室
40	6月27日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：転移性肝癌 ・転移性肝癌の病因、病理所見、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	山田修平	医学系研究棟4階6講義室
41	6月30日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：閉塞性黄疸に対する侵襲的検査 ・閉塞性黄疸をきたす疾患の鑑別ができる ・閉塞性黄疸の病態、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4) ・胆道系の侵襲的検査を説明できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	高橋健一	医学系研究棟4階6講義室
42	6月30日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：胆管炎 内科的アプローチ ・胆管炎の病因、病態生理、症候、診断、合併症と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	高橋健一	医学系研究棟4階6講義室
43	6月30日 (月)	9-10 時限	自主学習	テーマ：		
44	7月2日 (水)	1-2 時限	自主学習	テーマ：		
45	7月2日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：胆石外科治療 ・胆石症の病因、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	大塚直彦	医学系研究棟4階6講義室
46	7月4日 (金)	1-2 時限	自主学習	テーマ：		
47	7月4日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：胆嚢ポリープ・胆石・胆嚢炎 ・胆嚢ポリープを概説できる。 ・胆石症の病因、症候、診断と治療を説明できる。 ・胆嚢炎の病因、病態生理、症候、診断、合併症と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	高橋健一	医学系研究棟4階6講義室
48	7月4日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：消化器画像診断 1 ・消化器系疾患の画像検査を列挙し、その適応と異常所見を説明し、結果を解釈できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	戸沢智樹	医学系研究棟4階6講義室
49	7月4日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：消化器画像診断 2 ・消化器系疾患の画像検査を列挙し、その適応と異常所見を説明し、結果を解釈できる。(3-1,3-2,3-3,3-4)	戸沢智樹	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
50	7月4日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：症例から学ぶ消化器外科疾患 ・症例を通して消化器外科疾患診療についてまとめる。 (1-1,1-2,3-1,3-2,3-3,3-4,3-5,3-6,3-7)	打波宇	医学系研究 棟4階6講 義室
51	7月7日 (月)	5-6 時限	講義	テーマ：胆道癌 内科的アプローチ ・胆嚢・胆管癌・乳頭部癌の病理所見、症候、診断と 治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	千葉充	医学系研究 棟4階6講 義室
52	7月7日 (月)	7-8 時限	講義	テーマ：胆道悪性腫瘍 1 ・胆嚢・胆管癌・乳頭部癌の病理所見、症候、診断と 治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	有田淳一	医学系研究 棟4階6講 義室
53	7月7日 (月)	9-10 時限	講義	テーマ：胆道悪性腫瘍 2 ・胆嚢・胆管癌・乳頭部癌の病理所見、症候、診断と 治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	有田淳一	医学系研究 棟4階6講 義室
54	7月9日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：IPMN ・嚢胞性膵腫瘍の分類と病理所見を説明できる	大塚直彦	医学系研究 棟4階6講 義室
55	7月9日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：膵内分泌腫瘍 ・膵内分泌腫瘍の病態生理、症候、診断と治療を説明 できる。(3-2,3-3,3-4)	大塚直彦	医学系研究 棟4階6講 義室
56	7月11日 (金)	1-2 時限	講義	テーマ：膵癌 外科的アプローチ ・膵癌の病理所見、症候、診断と治療を説明できる。 (3-2,3-3,3-4)	有田淳一	医学系研究 棟4階6講 義室
57	7月11日 (金)	3-4 時限	講義	テーマ：慢性膵炎・自己免疫性膵炎 ・慢性膵炎（アルコール性、特発性）の病態生理、症 候、診断、合併症と治療を説明できる。 ・自己免疫性膵炎を概説できる。 ・先天性胆道拡張症と膵・胆管合流異常症を概説でき る。(3-2,3-3,3-4)	高橋健一	医学系研究 棟4階6講 義室
58	7月11日 (金)	5-6 時限	講義	テーマ：急性膵炎 ・急性膵炎（アルコール性、胆石性、特発性）の病態 生理、症候、診断と治療を説明できる。(3-2,3-3,3-4)	千葉充	医学系研究 棟4階6講 義室
59	7月11日 (金)	7-8 時限	講義	テーマ：膵癌 内科的アプローチ ・膵癌の病理所見、症候、診断と治療を説明できる。 (3-2,3-3,3-4)	千葉充	医学系研究 棟4階6講 義室
60	7月11日 (金)	9-10 時限	講義	テーマ：日常診療でよく見る消化器救急疾患 ・日常診療でよく見る消化器救急疾患の診療の仕方を まとめる。(1-1,1-2,3-1,3-2,3-3,3-4,3-5,3-6,3-7)	加藤健	医学系研究 棟4階6講 義室
61	7月14日 (月)	1-10 時限	自主学習	テーマ：		
62	7月16日 (水)	1-2 時限	講義	テーマ：消化器癌の化学療法 1 ・消化器癌の化学療法を概説できる。(1-1,1-2,3-2,3- 3,3-4,3-5,3-5,3-7)	柴田浩行	医学系研究 棟4階6講 義室
63	7月16日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：消化器癌の化学療法 2 ・消化器癌の化学療法を概説できる。(1-1,1-2,3-2,3- 3,3-4,3-5,3-5,3-7)	柴田浩行	医学系研究 棟4階6講 義室
64	7月18日 (金)	1-2 時限	自主学習	テーマ：		
65	7月18日 (金)	3-4 時限	自主学習	テーマ：		

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
66	7月18日 (金)	5-6 時限	形成評価	テーマ：形成試験		医学系研究 棟4階6講 義室