

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）

山本健二郎（講師、消化器内科、6104）

下平陽介（助教、消化器内科、6104）

千葉充（助教、消化器内科、6104）

南慎一郎（助教、消化器内科、6104）

渡邊健太（特任助教、消化器内科、6104）

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、6126）

戸沢智樹（助教、放射線科、3376）

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1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1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)	大塚直彦	医学系研究棟4階6講義室
3	6月1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3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 <b>GERD</b> ) 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)	渡邊健太	医学系研究棟4階6講義室
5	6月3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)	渡邊健太	医学系研究棟4階6講義室
6	6月5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5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5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5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5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8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8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8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)	渥美振一郎	医学系研究棟4階6講義室
14	6月10日 (水)	1-2 時限	自主学习	テーマ：		
15	6月10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
16	6月12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12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12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12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12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15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15日 (月)	7-8 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)	大塚直彦	医学系研究棟4階6講義室
23	6月15日 (月)	9-10 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)	大塚直彦	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17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17日 (水)	3-4 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)	山田修平	医学系研究棟4階6講義室
26	6月19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19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19日 (金)	5-6 時限	自主学习	テーマ：		医学系研究棟4階6講義室
29	6月19日 (金)	7-8 時限	自主学习	テーマ：		医学系研究棟4階6講義室
30	6月19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
31	6月22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)	佐藤巨	医学系研究棟4階6講義室
32	6月22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22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24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
35	6月24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)	有田淳一	医学系研究棟4階6講義室
36	6月26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26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

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
38	6月26日 (金)	5-6 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
39	6月26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26日 (金)	9-10 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
41	6月29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)	山本健二郎	医学系研究棟4階6講義室
42	6月29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)	山本健二郎	医学系研究棟4階6講義室
43	6月29日 (月)	9-10 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( -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) ・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( -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
44	7月1日 (水)	1-2 時限	自主学习	テーマ：		
45	7月1日 (水)	3-4 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	堀江美里	医学系研究棟4階6講義室
46	7月3日 (金)	1-2 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
47	7月3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)	山本健二郎	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
48	7月3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3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
50	7月3日 (金)	9-10 時限	自主学习	テーマ：		
51	7月6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6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6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8日 (水)	1-2 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)	堀江美里	医学系研究棟4階6講義室
55	7月8日 (水)	3-4 時限	講義	テーマ：大腸疾患 外科的アプローチ ・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)	堀江美里	医学系研究棟4階6講義室
56	7月10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10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)	山本健二郎	医学系研究棟4階6講義室
58	7月10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10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10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13日 (月)	5-10 時限	自主学习	テーマ：		医学系研究棟4階6講義室
62	7月15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

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
63	7月15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17日 (金)	1-2 時限	自主学習	テーマ：		
65	7月17日 (金)	3-4 時限	自主学習	テーマ：		
66	7月17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