



---

## PATOLOGIA SISTEMATICA E CLINICA - MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE - canale 2

5 CFU - 1° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**GAETANO BERTINO** - Modulo GASTROENTEROLOGIA - MED/12 - 3 CFU

**Email:** gaetanobertinounict@gmail.com

**Edificio / Indirizzo:** Policlinico, UOS di Epatologia, Padiglione n.4 piano 4

**Telefono:** 0953781573

**Orario ricevimento:** martedì, 12.30-13.30

**SALVATORE GIOVANNI GRUTTADURIA** - Modulo CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE - MED/18 - 2 CFU

**Email:** sgrutta@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Policlinico - via S. Sofia Padiglione 8, piano 2

**Orario ricevimento:** sabato dalle 08.00 alle 09.00 previa richiesta per email

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ GASTROENTEROLOGIA

Gli obiettivi formativi dell'insegnamento di Gastroenterologia sono la conoscenza della epidemiologia, eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, elementi di terapia e complicanze delle principali malattie dell'apparato digerente.

#### ▪ CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

L'obiettivo del modulo è permettere allo studente di 4° anno del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia di conoscere ed approfondire le patologie d'interesse chirurgico dell'apparato digerente.

Studiare gli aspetti clinici, diagnostici, gli iter terapeutici e le modalità di gestione interdisciplinare delle malattie di interesse chirurgico del sistema gastro-intestinale ed epato-bilio-pancreatico.

Fornire allo studente un'attitudine al pensiero critico e la conoscenza degli strumenti moderni d'apprendimento, quali le linee guida, gli algoritmi e la ricerca su PubMed.

---

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

#### ▪ GASTROENTEROLOGIA

Svolgimento della lezione in modalità frontale con l'ausilio di slides in formato Power-Point, illustrazione e commento delle immagini di indagini strumentali, relazione su casi clinici.

*Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.*

▪ **CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

Lezioni frontali o in Remoto con proiezione di diapositive e video

Disponibilità ad ospitare gli studenti presso la sede clinica di attività del Docente per tirocini elettivi.

**PREREQUISITI RICHIESTI**

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

- Elementi Generali di Anatomia (e in particolare dell' apparato digerente, del fegato, delle vie biliari e del pancreas), Fisica, Chimica Generale, Chimica Inorganica e Organica; Biochimica; Patologia Generale e di Immunologia.

- Fisiologia generale e in particolare Fisiologia dell'Apparato Digerente, Fegato, Vie Biliari e Pancreas.

▪ **CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

Principi di Anatomia degli organi dell'apparato digerente

Principi di Fisiologia dell'apparato digerente

Elementi di patologia generale e semeiotica chirurgica delle patologie di interesse chirurgico del tratto gastro-intestinale e del sistema epato-bilio-pancreatico.

---

**FREQUENZA LEZIONI**

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

La frequenza alle lezioni è obbligatoria per almeno il 70% delle ore previste di lezioni.

▪ **CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

INSEGNAMENTO DI MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE-CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE

IV ANNO CANALE B I SEMESTRE LEZIONI

( in attesa del calendario)

---

**CONTENUTI DEL CORSO**

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

- Il *Corso di Gastroenterologia* fornirà al discente una sintesi aggiornata sulle principali malattie dell'apparato gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas in rapporto a: epidemiologia, eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi e elementi di terapia farmacologica. Il Corso si prefigge, altresì, di avviare un processo di maturazione critica della conoscenza delle opzioni diagnostiche applicabili alle patologie di pertinenza gastroenterologica. La

conoscenza sarà supportata anche dalla visione di materiale iconografico esplicativo, slides di: immagini di Rx, TAC, RMN, Endoscopie apparato digerente. Saranno discussi algoritmi diagnostici, e linee guida nazionali e internazionali.

- Cenni di fisiopatologia digestiva.
- Dolore toracico, dolore addominale, nausea e vomito, dispepsia, stipsi, diarree, ascite, itteri e colestasi.
- Esami ematochimici, tecniche d'immagini e indagini strumentali in gastroenterologia.
- Malattia da reflusso gastroesofageo ed ernia jatale; prevenzione e terapia non farmacologica del reflusso gastro-esofageo e dell'esofagite. Cenni di terapia farmacologica.
- Patologie da helicobacter pylori. Gastriti acute e croniche. Gastropatie da farmaci.
- Ulcera peptica.
- Malattia celiaca e malassorbimenti.
- Diarree croniche infettive e disendocrine.
- Stipsi.
- Sindrome dell'intestino irritabile.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali: Malattia di Crohn, Retto-Colite Ulcerosa e loro complicanze
- Malattia diverticolare del colon.
- Indici ematochimici di funzionalità epatica.
- Le iperbilirubinemie ereditarie.
- Epatiti virali acute. Insufficienza epatica acuta.
- Epatiti virali croniche.
- Steatosi (NAFLD), Steatoepatite non alcolica (NASH).
- Epatopatie da alcol. Danno epatico da farmaci.
- Malattie Autoimmuni del fegato (epatite autoimmune, colangite biliare primitiva, colangite sclerosante).
- Malattia di Wilson.
- Emocromatosi ereditaria e siderosi epatiche secondarie.
- Cirrosi epatica e sue complicanze.
- Pancreatiti acute.
- Pancreatiti croniche.
- Cause di sanguinamento gastrointestinale.
- Ematemesi, melena, rettorragia, ematochezia.

## ▪ **CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

ARGOMENTI DELLE LEZIONI:

FEGATO

INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DEL FEGATO

PATOLOGIA CISTICA E TUMORI BENIGNI DEL FEGATO

TUMORI PRIMITIVI E SECONDARI DEL FEGATO

INSUFFICIENZA TERMINALE DEL FEGATO

VIE BILIARI E REGIONE PERI AMPOLLARE

INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DELLE VIE BILIARI E DELLA REGIONE PERI AMPOLLARE

LITIASI BILIARE E PATOLOGIA IATROGENA DELLA VIE BILIARI

LA PATOLOGIA TUMORALE DELLA VIA BILIARE EXTRA EPATICA

LA PATOLOGIA TUMORALE DELLA REGIONE PERI AMPOLLARE

PANCREAS

INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DEL PANCREAS

LA PATOLOGIA CISTICA DEL PANCREAS

TUMORI ENDOCRINI DEL PANCREAS

TUMORI MALIGNI DEL PANCREAS ESOCRINO

STOMACO

TUMORI DELLO STOMACO

COLON-RETTO

I TUMORI MALIGNI DEL COLON-RETTO

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ GASTROENTEROLOGIA

Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-23

### ▪ CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) -  
SURGERY -Greenfield's  
Scientific Principles & Practice

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ GASTROENTEROLOGIA

Saranno fornite agli studenti, in formato PDF, le diapositive e le linee guida utilizzate dal docente durante le lezioni.

### ▪ CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

Critical Use of Extended Criteria Donor in Adult-to-Adult Whole Liver Transplantation: A Single-Center Experience." Salvatore Gruttadauria, Giovanni Vizzini, Domenico Biondo, Lucio Mandalà, Riccardo Volpes, Ugo Palazzo, Bruno Gridelli. Liver Transplantation 2008 Feb;14(2):220-227 doi 10.1002/lt.21359PMID:18236398 (I.F. 4,629)

2. "Impact of blood transfusion on early outcome of liver resection for colorectal hepatic metastases." Salvatore Gruttadauria , Maureen Saint Georges Chaumet ,Duilio Pagano, J. Wallis Marsh M.D., Carlo Bartoccelli, Davide Cintorino, Antonio Arcadipane, Giovanni Vizzini, Marco Spada, Bruno Gridelli . *Journal of Surgical Oncology* 2011 Feb; 103(2): 140-7 doi: 10.1002/jso.21796. Epub 2010 Nov. 23 PMID:21259247 (I.F. 3,244)
  
3. Early Regeneration of the Remnant Liver Volume after Right Hepatectomy for Living Donation: A Multiple Regression Analysis. S Gruttadauria Parikh V, Pagano D, Tuzzolino F, Cintorino D, Miraglia R, Spada M, Vizzini G, Luca A, Gridelli B. *Liver Transplantation* 2012 Aug 18. Volume 18 pag 907-913 doi: 10.1002/lt.23450 PMID: 22505370 ( I.F. 4.629)
  
4. Liver Transplantation for Neuroendocrine Tumors in Europe—Results and Trends in Patient Selection. A 213-Case European Liver Transplant Registry Study. Y.P. Le Treut, MD, E. Gregoire, J. Klempnauer, J. Belghiti, E. Jouve, J. Lerut, D. Castaing, O. Soubrane, O. Boillot, G. Mantion, K. Homayounfar, M. Bustamante, D. Azoulay, Ph. Wolf, M. Krawczyk, A. Pascher, B. Suc, L. Chiche, J. Ortiz de Urbina, V. Mejlík, M. Pascual, JPA Lodge, S. Gruttadauria, F. Paye, F.R. Pruvot, S. Thorban, A.Foss and R.Adam. *Annals of Surgery* May;257(5):807-815. 2013 doi 10.1097/sla PMID: 23532105 ( I.F. 8.980)
  
5. Outcome of Transplantation Using Organs From Donors Infected or Colonized With Carbapenem-Resistant Gram-Negative Bacteria. A. Mularoni, A. Bertani, G. Vizzini, F. Gona, M. Campanella, M. Spada, S. Gruttadauria, P. Vitulo, P. Conaldi, A. Luca, B. Gridelli and P. Grossi. *Am J Transplant.* 2015 Oct;15(10):2674-82. doi: 10.1111/ajt.13317. Epub 2015 May 15 PMID 25981339 (I.F. 6,165)
  
6. Liver volume restoration and hepatic microarchitecture in small-for-size syndrome. S. Gruttadauria, D. Pagano, R.Liotta, A. Tropea, F. Tuzzolino, G.Marrone, G. Mamone, J. Wallis Marsh, R. Miraglia, A. Luca, G. Vizzini, B.G. Gridelli. *Annals of Transplantation* July 2015; 20:381-9 doi 10.12659AOT.894082 PMID 26148966 (I.F. 1,252)
  
7. Treatment of the iatrogenic lesion of the biliary tree secondary to laparoscopic cholecystectomy: a single center experience.Tropea A, Pagano D, Biondi A, Spada M, Gruttadauria S. *Updates Surg.* 2016 Jun;68(2):143-8. doi: 10.1007/s13304-016-0347-2. Epub 2016 Mar 10 PMID: 26961379 (I.F. 2.48)
  
8. Mini-Invasive Approach Contributes to Expand the Indication for Liver Resection for Hepatocellular Carcinoma Without Increasing the Incidence of Posthepatectomy Liver Failure and Other Perioperative Complications: A Single-Center Analysis. Gruttadauria S, Tropea A, Pagano D, Guarini A, Liotta R, Ling T, Tuzzolino F, Luca A, Vizzini G, Gridelli B.*J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 2016 June 26 (6) 439-46 doi 10.1089/lap.2016.0134 Epub 2016 Apr 25 PMID: 27110678 (I.F. 0,968)

9. Laparoscopic Approach for Thermoablation Microwave in the Treatment of Hepatocellular Carcinoma: A Single Center Experience. Gruttadauria S, Pagano D, Tropea A, Cintonino D, Castellana L, Bonsignore P, Ricotta C, Piccolo G, Vizzini G, Luca A. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2016 Oct 26 pg 808-811 Epub 2016 Aug 10 PMID:27508328 (I.F. 1.255)
10. Complications and Near-Miss Events After Hepatectomy for Living-Related Liver Donation: An Italian Single Center Report of One Hundred Cases. Gruttadauria S, Pagano D, Petridis I, Li Petri S, Tropea A, Vizzini GB, Luca A, Gridelli BG *Annal Transplantation* 2016 Sep 22 21:596-601 PMID 27653736 (I.F. 1,252)
11. Donor safety in living donor liver donation: an Italian multicenter survey. Lauterio A, Di Sandro S, Gruttadauria S, Spada M, Di Benedetto F, Baccarani U, Regalia E, Melada E, Giacomoni A, Cescon M, Cintonino D, Ercolani G, Rota M, Rossi G, Mazzaferro V, Risaliti A, Pinna AD, Gridelli B, De Carlis L. *Liver Transpl*. 2017 Feb 23(2) 184-193 doi: 10.1002/lt.24651 Epub 2016 Dec 30 PMID:27712040 (I.F. 3,91)
12. Evolution of Technique in Laparoscopic Donor Nephrectomy: A Single Center Experience. Cintonino D, Pagano D., Bonsignore P., Di Francesco F., Li Petri F, *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2017 Jul;27(7):666-668. doi: 10.1089/lap.2017.0140. Epub 2017 May 15 PMID: 28504556 (I.F.1,255)
13. Normothermic machine perfusion using an air/oxygen mixer for reconditioning a liver from a marginal brain death donor. F Di Francesco, D. Pagano, G. Martucci, S. Gruttadauria. *Artificial Organs* 2017 41(7) E66-E68 doi 10.1111/aor.12964 PMID 28703371 (I.f. 2,403)
14. Use of Hepatitis C-Positive Deceased Liver Donors in Response to the Organ Shortage in an Endemic Area. Pagano D, Seidida A, Tropea A, Pietrosi G, di Francesco F, Vizzini GB, Luca A, Gruttadauria S. *Ann Transplant*. 2017 Oct 6;22:598-601. PMID 289830 (I.F. 1,252)
15. The addition of simvastatin administration to cold storage solution of explanted whole liver grafts for facing ischemia/reperfusion injury in an area with a low rate of deceased donation: a monocentric randomized controlled double-blinded phase 2 study. D. Pagano, E. Oliva, S. Khouzam, F. Tuzzolino, D. Cintonino, S. Li Petri, F. di Francesco, C. Ricotta, P. Bonsignore, A. Tropea, S. Calamia, F. Costanzo, A. Luca, S. Gruttadauria. *BMC Surgery* (2018)18:122 doi:10.1186/s12893-018-0455-7 PMID: 30587165 (I.F. 1,973)

16. A national mandatory-split liver policy: a report from the Italian experience. Angelico R, Trapani S, Spada M, Colledan M, de Ville de Goyet J, Salizzoni M, De Carlis L, Andorno E, Gruttadauria S, Ettorre GM, Cescon M, Rossi G, Risaliti A, Tisone G, Tedeschi U, Vivarelli M, Agnes S, De Simone P, Lupo LG, Di Benedetto F, Santaniello W, Zamboni F, Mazzaferro V, Rossi M, Puoti F, Camagni S, Grimaldi C, Gringeri E, Rizzato L, Nanni Costa A, Cillo U. *Am J Transplant*. 2019 Feb 12. doi: 10.1111/ajt.15300. PMID: 30748091 (I.F. 6,165)

17. Normothermic Machine Perfusion in Liver Transplantation: Avoiding Recooling Before Engrafting Is Feasible and Promising. di Francesco F, Pagano D, Martucci G, Cintonino D, Gruttadauria S. *Liver Transpl*. 2019 Apr 19. doi: 10.1002/lt.25473. (I.F. 3,910)

18. Role of Allelic Imbalance in Predicting Hepatocellular Carcinoma (HCC) Recurrence Risk After Liver Transplant Duilio Pagano, Floriana Barbera, Pier Giulio Conaldi, Aurelio Seidita, Fabrizio Di Francesco, Daniele Di Carlo, Marco Barbàra, Fabio Tuzzolino, Angelo Luca, Salvatore Gruttadauria *Annals of Transplantation* 2019; 24: 223-233, DOI: 10.12659/AOT.913692 (I.F. 1,252)

19. Early post-liver transplant surgical morbidity in HIV infected recipients: risk factor for overall survival? A nationwide retrospective study. Baccarani U, Pravisani R, Isola M, Mocchegiani F, Lauterio A, Righi E, Magistri P, Corno V, Adani G, Lorenzin D, Di Sandro S, Pagano D, Bassetti M, Gruttadauria S, De Carlis L, Vivarelli M, Di Benedetto F, Risaliti A. *Transpl Int*. 2019 May 2. doi: 10.1111/tri.13446. PMID:31050044 (I.F. 3,1)

20. Liver Perfusate Natural Killer Cells from Deceased Brain Donors and Association with Acute Cellular Rejection after Liver Transplantation: a Time-To-Rejection Analysis. Pagano D, Badami E, Conaldi PG, Seidita A, Tuzzolino F, Barbàra M, di Francesco F, Tropea A, Liotta R, Chiarello G, Luca A, Gruttadauria S. *Transplantation*. 2018 Jun 13. doi: 10.1097/TP.0000000000002322. PMID:2991204 (I.F. 3,781)

21. Epidemiology and successful containment of a Carbapenem. Resistant Enterobacteriaceae outbreak in a southern Italian transplant institute. Mularoni A, Martucci G, Douradinha B, Campanella O, Hazen B, Medaglia A, Arena G, Gruttadauria S, Tuzzolino F, Arcadipane A, Gioè S, Luca A, Conaldi PG, Grossi P, Gridelli B. *Transpl Infect Dis*. 2019 May 21:e13119. doi: 10.1111/tid.13119. PMID: 31112353 (I.F. 1,984)

22. Laparoscopic liver resection of hepatocellular carcinoma located in unfavorable segments: a propensity score-matched analysis from the I Go MILS (Italian Group of Minimally Invasive Liver Surgery) Registry. G.B. Levi Sandri; G. Ettorre; L.Aldrighetti; U. Cillo;R. Dalla Valle; A. Guglielmi;V. Mazzaferro; A. Ferrero; F. Di Benedetto; S. Gruttadauria; L. De Carlis; G. Vennarecci; I Go MILS Group on HCC. *Surg Endosc*. 2018 Sep 10. doi: 10.1007/s00464-018-6426-3. PMID:30203200 (I.F. 3,427)

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### GASTROENTEROLOGIA

<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1 Cenni di fisiopatologia digestiva	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
2 Dolore toracico, dolore addominale, nausea e vomito, dispepsia, stipsi, diarree, ascite, itteri e colestasi	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
3 Esami ematochimici, tecniche d'immagini e indagini strumentali in gastroenterologia.	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
4 Malattia da reflusso gastroesofageo ed ernia jatale; prevenzione e terapia non farmacologica del reflusso gastroesofageo e dell'esofagite. Cenni di terapia farmacologica	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
5 Patologie da Helicobacter Pylori Gastriti acute e croniche. Gastropatie da farmaci	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
6 Ulcera peptica	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
7 Malattia celiaca e malassorbimenti	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
8 Diarree croniche infettive e disendocrine	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
9 Sindrome dell'intestino irritabile	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
10 Malattie infiammatorie croniche intestinali: - Malattia di Crohn - Retto-Colite Ulcerosa e loro complicanze	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
11 Malattia diverticolare del colon	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
12 Indici ematochimici di funzionalità epatica	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
13 Le iperbilirubinemie ereditarie	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023

---



14	Epatiti virali acute. Insufficienza epatica acuta	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
15	Epatiti virali croniche	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
16	Steatosi (NAFLD), Steatoepatite non alcolica (NASH)	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
17	Epatopatie da alcol. Danno epatico da farmaci	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
18	Malattie Autoimmuni del fegato (epatite autoimmune, colangite biliare primitiva, colangite sclerosante)	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
19	Malattia di Wilson	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
20	Emocromatosi ereditaria e siderosi epatiche secondarie	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
21	Cirrosi epatica e sue complicanze	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
22	Pancreatiti acute	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
23	Pancreatiti croniche	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
24	Cause di sanguinamento gastrointestinale	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023
25	Ematemesi, melena, rettorragia, ematochezia	Manuale di Gastroenterologia, UNIGASTRO, Editrice Gastroenterologica Italiana, edizione 2020-2023

## **CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

	<b>Argomenti</b>	<b>Riferimenti testi</b>
1	INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DEL FEGATO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
2	PATOLOGIA CISTICA E TUMORI BENIGNI DEL FEGATO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
3	TUMORI PRIMITIVI E SECONDARI DEL FEGATO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
4	INSUFFICIENZA TERMINALE DEL FEGATO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice

5	VIE BILIARI E REGIONE PERI AMPOLLARE	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
6	INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DELLE VIE BILIARI E DELLA REGIONE PERI AMPOLLARE	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
7	LITIASI BILIARE E PATOLOGIA IATROGENA DELLA VIE BILIARI	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
8	LA PATOLOGIA TUMORALE DELLA VIA BILIARE EXTRA EPATICA	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
9	LA PATOLOGIA TUMORALE DELLA REGIONE PERI AMPOLLARE	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
10	INQUADRAMENTO ANATOMO-FUNZIONALE DEL PANCREAS	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
11	LA PATOLOGIA CISTICA DEL PANCREAS	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
12	TUMORI ENCOCRINI DEL PANCREAS	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
13	TUMORI MALIGNI DEL PANCREAS ESOCRINO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
14	TUMORI DELLO STOMACO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
15	COLON-RETTO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
16	I TUMORI MALIGNI DEL COLON-RETTO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice
17	MALATTIA DIVERTICOLARE DEL GROSSO INTESTINO	MANUALE DI CHIRURGIA GENERALE (D.F.D'AMICO) - SURGERY -Greenfield's Scientific Principles & Practice

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

#### ▪ GASTROENTEROLOGIA

Esame orale con Commissione del Corso Integrato.

*La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.*

#### ▪ CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

Esame orale.

Domande su argomenti trattati a lezione e sui principali temi della chirurgia dell'apparato digerente.

## **ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

### **▪ GASTROENTEROLOGIA**

- Malattia da reflusso gastroesofageo ed ernia jatale; prevenzione e terapia non farmacologica del reflusso gastro-esofageo e dell'esofagite. Cenni di terapia farmacologica.
- Patologie da Helicobacter pylori. Gastriti acute e croniche. Gastropatie da farmaci.
- Ulcera peptica.
- Malattia celiaca e malassorbimenti.
- Diarree croniche infettive e disendocrine.
- Sindrome dell'intestino irritabile.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali: Malattia di Crohn, Retto-Colite Ulcerosa e loro complicanze
- Malattia diverticolare del colon.
- Indici ematochimici di funzionalità epatica.
- Le iperbilirubinemie ereditarie.
- Epatiti virali acute. Insufficienza epatica acuta.
- Epatiti virali croniche.
- Steatosi (NAFLD), Steatoepatite non alcolica (NASH).
- Epatopatie da alcol. Danno epatico da farmaci.
- Malattie Autoimmuni del fegato (epatite autoimmune, colangite biliare primitiva, colangite sclerosante).
- Malattia di Wilson.
- Cirrosi epatica e sue complicanze
- Pancreatiti acute.
- Pancreatiti croniche.
- Cause di sanguinamento gastrointestinale.

### **▪ CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE**

EPATOCARCINOMA

TRAPIANTO DI FEGATO

METASTASI EPATICHE DA TUMORE COLO RETTALE

CARCINOMA DELLA COLECISTI

ITTERO OSTRUTTIVO

INSUFFICIENZA EPATICA ACUTA

IPERTENSIONE PORTALE

CARCINOMA DEL PANCREAS

CARCINOMA DEL COLON DESTRO

