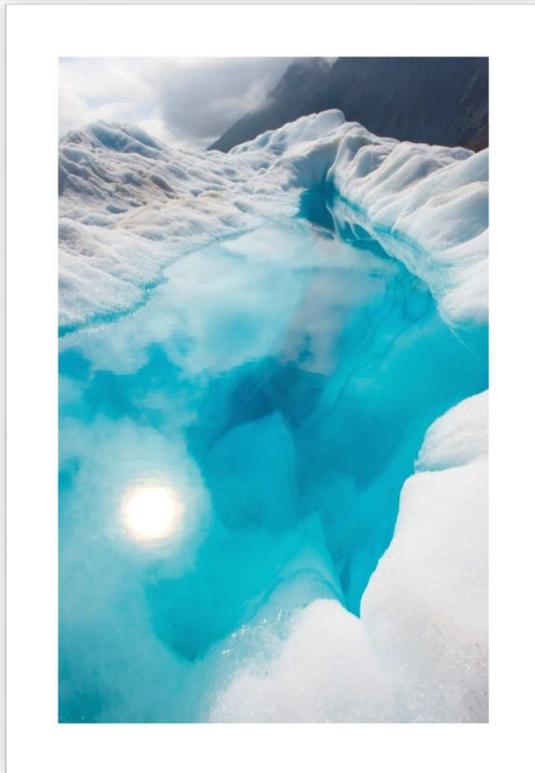




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Malattie dell'Apparato
Digerente**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi di base

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente

Area e classe di afferenza e durata

Area medica

Classe delle Specializzazioni in Medicina Clinica Generale e Specialistica

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo specialista in Malattie dell'Apparato Digerente deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo dell'epidemiologia, della patofisiologia, della clinica e della terapia delle malattie e dei tumori dell'apparato digerente, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino. Sono specifici ambiti di competenza: la clinica delle malattie non neoplastiche e neoplastiche del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino, l'esecuzione di procedure di endoscopia del tratto digerente, la fisiopatologia della digestione e del metabolismo epatico; l'esecuzione di altre procedure di diagnostica strumentale di competenza; la prevenzione e la terapia delle malattie non neoplastiche e neoplastiche del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino e la riabilitazione dei pazienti che ne sono affetti.

Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie internistiche. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche. Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente.

A tal fine deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzarsi con le risorse terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e i possibili incidenti iatrogeni; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale.

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie. In-fine lo specializzando deve anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

Obiettivi della formazione di base

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate di morfologia, e funzionalità del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino, padroneggiare le basi biologiche, molecolari e immunologiche delle funzioni digestive e delle relative patologie, apprendere ed applicare tecniche di fisiologia e fisiopatologia gastroenterologica, epatica e della nutrizione.

Obiettivi della formazione generale

Lo specializzando deve acquisire il corretto approccio epidemiologico e le basi metodologiche del laboratorio, della clinica e della terapia, nonché le capacità di continuo rinnovamento delle proprie conoscenze professionali, anche mediante l'utilizzo di tecnologia informatica aggiornata.

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate dei meccanismi eziopatogenetici che determinano le malattie digestive e la loro evoluzione; conoscere le basi pato-fisiologiche delle malattie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino partecipando attivamente ad attività di studio fisiopatologico e saper applicare queste conoscenze nella interpretazione dei quadri clinici dei mala-ti con patologie epato-gastroenterologiche e pancreatiche ponendoli in un contesto di inquadramento generale del paziente; conoscere e saper interpretare le basi anatomo-cliniche e patologiche delle malattie e dei tumori del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino; acquisire le conoscenze cliniche e tecniche relative alla diagnostica e alla terapia gastroenterologica e la capacità di applicarle correttamente; eseguire procedure endoscopiche diagnostiche e terapeutiche fondamentali ed avanzate secondo le norme di buona pratica clinica.; acquisire competenze teoriche e pratiche nelle metodiche di laboratorio e strumentali applicate alla fisiopatologia e clinica delle malattie digestive con particolare riguardo alla cito-istopatologia, alle tecniche immunologiche, alle tecniche di valutazione funzionale dei vari tratti dell'apparato digestivo, del fegato e della circolazione distrettuale, alla diagnostica gastroenterologica per immagini; applicare le conoscenze più aggiornate per la valutazione epidemiologica, la prevenzione, la diagnosi, la terapia e la riabilitazione delle malattie dell'apparato digerente; conoscere le norme di buona pratica clinica e applicarle in studi clinici controllati; saper valutare le connessioni fisiopatologiche e cliniche tra problemi digestivi e problemi di altri organi ed apparati; partecipare ad attività cliniche che prevedano, nell'ambito delle patologie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino, contributi di medicina interna, chirurgia gastrointestinale, diagnostica per immagini, anatomia patologica, oncologia clinica, pediatria, nutrizione clinica, scienze infermieristiche.

Sono specifici ambiti di competenza: la clinica delle malattie neoplastiche e non, del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino; l'esecuzione di procedure di endoscopia del tratto digerente, sia diagnostiche che terapeutiche, la fisiopatologia della digestione, della nutrizione e del metabolismo epatico; l'esecuzione di altre procedure di diagnostica strumentale di competenza dello specialista; la prevenzione e la terapia delle malattie non neoplastiche e neoplastiche del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino e la riabilitazione dei pazienti che ne sono affetti.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono attività professionalizzanti obbligatorie:

- avere seguito almeno 250 pazienti distribuiti tra le principali patologie gastroenterologiche, epatiche, biliari, pancreatiche, nutrizionali di cui almeno il 1/3 di natura neoplastica partecipando inizialmente, e quindi in prima persona, con la supervisione dei Tutors, alla raccolta dei dati anamnestici ed obiettivi, alla programmazione degli interventi diagnostici e terapeutici adeguati ed appropriati basati sulle conoscenze derivate dall'evidenza clinica e alla valutazione critica dei casi clinici stessi;
- aver presentato almeno 40 casi clinici negli incontri didattici della Scuola;
- avere eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonoma all'esecuzione di almeno 200 esofago-gastroduodenoscopia con almeno 20 legatura di varici esofagee, 25 emostasi, e 25 polipectomie;
- avere eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonoma all'esecuzione di almeno 200 colon-scopia totali di cui 1/3 completate da interventi di polipectomia;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 30 biopsie epatiche ecoguidate e/o punture addominali;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 200 ecografie diagnostiche di interesse gastroenterologico con esecuzione personale di almeno 1/3;
- avere partecipato attivamente ad un adeguato numero delle seguenti attività: endoscopie terapeutiche; eco-endoscopie ;
- colangio-pancreatografie retrograde, posizionamento di stents, dilatazioni di stenosi e mucosectomie;
- avere partecipato a un adeguato numero di procedure manometriche;
- avere condotto sotto supervisione un adeguato ed appropriato numero di interventi di nutrizione clinica (enterale e parenterale);
- avere condotto sotto supervisione un adeguato ed appropriato numero di procedure di proctologia;
- aver partecipato alla gestione clinica di pazienti pre e post trapianto epatico.

Lo specializzando potrà concorrere al diploma dopo aver completato le attività professionalizzanti.

Lo specializzando, nell'ambito del percorso formativo, dovrà apprendere le basi scientifiche della tipologia della Scuola al fine di raggiungere una piena maturità e competenza professionale che ricomprenda una adeguata capacità di interpretazione delle innovazioni scientifiche ed un sapere critico che gli consenta di gestire in modo consapevole sia l'assistenza che il proprio aggiornamento; in questo ambito potranno essere previste partecipazione a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

Numero massimo iscrivibili per anno: 7

Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari
- 15 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA CLINICA	B	DF	MED/05 - Patologia clinica	1
ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE	B	DF	MED/08 - Anatomia Patologica	1
PATOLOGIA GENERALE	B	DF	MED/04 - Patologia Generale	1
GENETICA MEDICA	B	DF	MED/03 - Genetica medica	1
SPERIMENTAZIONE CLINICA DEI FARMACI IN GASTROENTEROLOGIA	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	1

Attività formative integrate

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	T	AP	MED/09 - Medicina interna	15

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE CON PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA CRONICA	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	3
LABORATORIO GASTROENTEROLOGICO	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
APPROCCIO ALLA CASISTICA CLINICA E ALLA GESTIONE DELLA DEGENZA GASTROENTEROLOGICA	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	3
GESTIONE IN URGENZA DELLA PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GASTROENTEROLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/12 - Gastroenterologia	25

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	DF	NN - Nessun settore	1
INGLESE SCIENTIFICO	X	DF	NN - Nessun settore	4

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DEI TUMORI DIGESTIVI E EPATICI	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
FISIOPATOLOGIA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE SUPERIORE: NUOVE METODICHE DIAGNOSTICHE (MANOMETRIA STANDARD, MANOMETRIA HR, PH-METRIA, PH-MII)	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	4
FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLA MOTILITA' DEL TRATTO GASTROINTESTINALE INFERIORE (MANOMETRIA GASTRODIGIUNALE, COLICA ED ANO-RETTALE)	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	4
TRATTAMENTO DELL'INSUFFICIENZA EPATICA E IPERTENSIONE PORTALE	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
TECNICHE DIAGNOSTICHE NON INVASIVE DELL'APPARATO DIGERENTE	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	3
GESTIONE DELLA TERAPIA MULTIMODALE NELL'EPATOCARCINOMA	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GASTROENTEROLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/12 - Gastroenterologia	43

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DIAGNOSTICHE INVASIVE DEL PANCREAS, FEGATO E VIE BILIARI	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	3
ENDOSONOGRAFIA	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DELLE IBD	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GESTIONE MEDICA DEL PAZIENTE PRE- E POST-TRAPIANTO DI FEGATO	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
METODICHE DI ENDOSCOPIA OPERATIVA DEL TRATTO GASTROENTERICO	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GESTIONE CLINICA DELLE MALATTIE RARE DELL'APPARATO DIGERENTE	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
TERAPIA ANTIVIRALE DELLE EPATOPATIE	C	DF	MED/12 - Gastroenterologia	2
GASTROENTEROLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/12 - Gastroenterologia	40

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RADIOLOGIA DIAGNOSTICA IN GASTROENTEROLOGIA	A	DF	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	2
ONCOLOGIA MEDICA	A	DF	MED/06 – Oncologia medica	1
CHIRURGIA GENERALE	A	DF	MED/18 – Chirurgia generale	1
PEDIATRIA GENERALE	A	DF	MED/38 – Pediatria generale e specialistica	1

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GASTROENTEROLOGIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/12 - Gastroenterologia	45

Altre attività

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Prova Finale	X	X		15

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **PATOLOGIA CLINICA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze avanzate sulle basi fisiopatologiche, molecolari ed immunologiche delle principali presentazioni cliniche del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas.

Denominazione modulo in inglese: **CLINICAL PATHOLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the pathophysiological bases, molecular and immunological features of digestive and related disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA CLINICA	base	MED/05 - Patologia Clinica	1

Denominazione modulo: **ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE**

Obiettivi formativi: lo scopo del corso sarà quello di fornire conoscenze avanzate sulla diagnosi delle principali malattie del tratto gastrointestinale, del fegato e dell'albero biliare basate su reperti macroscopici, microscopici, immunologici e molecolari di ogni singola condizione morbosa

Denominazione modulo in inglese: **PATHOLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The aims of the course is to provide knowledge of the diagnosis of disease based on the macroscopic, microscopic, biochemical, immunologic and molecular examination of organs and tissues of gastrointestinal tract, liver, pancreas and biliary tree.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA DELL'APPARATO DIGERENTE	base	MED/08 - Anatomia Patologica	1

Denominazione modulo: **PATOLOGIA GENERALE**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze approfondite delle basi biologiche, molecolari e immunologiche delle funzioni digestive e delle relative patologie.

Denominazione modulo in inglese: **GENERAL PATHOLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the biological bases, molecular and immunological features of digestive and related disorders.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PATOLOGIA GENERALE	base	MED/04 - Patologia Generale	1

Denominazione modulo: **GENETICA MEDICA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze avanzate delle basi genetiche delle malattie non neoplastiche e neoplastiche dell'apparato digerente

Denominazione modulo in inglese: **MEDICAL GENETICS**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the genetic basis of non-neoplastic and neoplastic diseases of the digestive system

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GENETICA MEDICA	base	MED/03 - Genetica medica	1

Denominazione modulo: **SPERIMENTAZIONE CLINICA DEI FARMACI IN GASTROENTEROLOGIA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita dei farmaci di impiego gastroenterologico; conoscenza approfondita delle norme di buona pratica clinica e loro applicazione negli studi clinici controllati

Denominazione in inglese: **CLINICAL DRUG TRIAL IN GASTROENTEROLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the drugs used in gastroenterology, the rules of good clinical practice and their application in controlled clinical trials.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SPERIMENTAZIONE CLINICA DEI FARMACI IN GASTROENTEROLOGIA	base	BIO/14 - Farmacologia	1

Denominazione modulo: **GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE CON PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA CRONICA**

Obiettivi formativi: conoscenza delle più diffuse malattie croniche dell'apparato digerente, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento delle emorragie digestive, dell'insufficienza epatica e nella applicazione delle seguenti procedure: inserzione di sondino naso-gastrico, inserzione di tubo di Sengstaken o analoghi, paracentesi.

Denominazione in inglese: **CLINICAL MANAGEMENT OF CHRONIC GASTROENTEROLOGICAL DISEASES**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most common chronic diseases of the digestive system, capacity is essential in medical history and treatment; specific expertise in the treatment of digestive bleeding, liver failure and the application of the following procedures: insertion of naso-gastric Sengstaken or similar tube insertion, paracentesis.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA DEL PAZIENTE CON PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA CRONICA	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	3

Denominazione modulo: **LABORATORIO GASTROENTEROLOGICO**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze avanzate teoriche e pratiche sulle tecniche di laboratorio biomedico applicate alla gastroenterologia.

Denominazione in inglese: **TECHNICAL SCIENCES OF LABORATORY IN GASTROENTEROLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced theoretical and practical knowledge of biomedical laboratory techniques applied to gastroenterology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LABORATORIO GASTROENTEROLOGICO	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Denominazione modulo: **APPROCCIO ALLA CASISTICA CLINICA E ALLA GESTIONE DELLA DEGENZA GASTROENTEROLOGICA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza avanzata dei seguenti argomenti: i meccanismi eziopatogenetici che determinano le malattie digestive e la loro evoluzione; le basi fisiopatologiche delle malattie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas; l'interpretazione dei quadri clinici, le indicazioni cliniche relative alla diagnostica e alla terapia in gastroenterologia; le metodiche di laboratorio e strumentali applicate alla fisiopatologia e alla clinica gastroenterologica.

Denominazione in inglese: **CLINICAL GASTROENTEROLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the following topics: the pathogenetic mechanisms leading to digestive diseases and their evolution; the pathophysiological basis of diseases of the gastrointestinal tract, liver, biliary tract and pancreas; the interpretation of the clinical picture, the clinical indications for the diagnosis and treatment in gastroenterology; the laboratory and instrumental methods applied to the pathophysiology and clinical gastroenterology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
APPROCCIO ALLA CASISTICA CLINICA E ALLA GESTIONE DELLA DEGENZA GASTROENTEROLOGICA	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	3

Denominazione modulo: **GESTIONE IN URGENZA DELLA PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza avanzata dei seguenti argomenti: i meccanismi eziopatogenetici e le basi fisiopatologiche delle presentazioni acute delle malattie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas; l'interpretazione dei quadri clinici, la stabilizzazione del paziente in acuto, le indicazioni cliniche relative alla diagnostica e alla terapia in urgenza; le metodiche di laboratorio e strumentali applicate alla fisiopatologia e alla clinica gastroenterologica.

Denominazione in inglese: **MANAGEMENT OF ACUTE GASTROENTEROLOGICAL DISEASES**

Obiettivi formativi in inglese The course provides advanced knowledge of the following topics: the pathogenetic mechanisms leading to digestive acute diseases; the pathophysiological basis of diseases of the gastrointestinal tract, liver, biliary tract and pancreas; the interpretation of the acute clinical picture, the clinical indications for the diagnosis and treatment in gastroenterology; the stabilization of the acute patient; the laboratory and instrumental methods applied to the pathophysiology and clinical gastroenterology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE IN URGENZA DELLA PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Denominazione modulo: **ABILITÀ RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere i fondamenti della relazione interpersonale in medicina, della comunicazione difficile e della comunicazione istituzionale attraverso lezioni interattive e attività pratiche di simulazione e role-playing a piccoli gruppi. Il corso illustra inoltre i sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.

Denominazione modulo in inglese: **RELATIONAL SKILLS AND COMPUTER SYSTEMS IN HEALTHCARE**

Obiettivi formativi in inglese: the trainee must learn the fundamentals of interpersonal relationship in medicine, communication difficult and institutional communication through interactive lectures and hands-on activities simulation and role-playing in small groups. The course also discusses the information systems used in the management of healthcare processes and their interactions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ABILITA' RELAZIONALI E SISTEMI INFORMATICI AZIENDALI	X	Nessun settore	1

Denominazione modulo: INGLESE SCIENTIFICO

Obiettivi formativi: L'obiettivo di questo modulo è quello di aiutare gli specializzandi a sviluppare in lingua inglese sia le proprie abilità di scrittura accademica che le abilità del parlato in ambito accademico. La prima parte del corso sarà dedicata al consolidamento delle competenze linguistiche di base della lingua inglese, con particolare attenzione al linguaggio scientifico. La seconda parte del corso sarà strutturata in attività finalizzate sia al miglioramento della scrittura accademica che all'apprendimento delle strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese. Gli specializzandi apprenderanno le varie strategie di scrittura necessarie per poter scrivere articoli scientifici validi. Impareranno inoltre come gestire l'interazione con una comunità accademica internazionale. L'obiettivo generale sarà quindi quello di dare agli specializzandi una competenza accademica interculturale quando si scrive e si parla in una comunità accademica internazionale.

Denominazione modulo in inglese: ENGLISH LANGUAGE

Obiettivi formativi in inglese: The aim of this module is to help residents develop both their academic writing skills and academic speaking skills. The first part of course will be devoted to basic language skills consolidation with particular attention to scientific vocabulary. The other part will be divided between academic writing skills and academic presentation skills. Residents will learn to handle all the writing strategies in order to write effective scientific articles. They will then be trained on how to give a paper presentation at International Conferences. In short, they will learn how to get the floor and hold the floor in front of an international academic community. The overall aim will therefore be that of helping residents gain a cross-cultural competence when writing and speaking for an international academic community.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE	X	Nessun settore	4

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Modulo di **GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DEI TUMORI DIGESTIVI E EPATICI**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita della gestione clinica e nutrizionale dei pazienti con patologie neoplastiche del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas.

Denominazione in inglese: **NUTRITIONAL AND CLINICAL MANAGEMENT OF DIGESTIVE AND LIVER TUMORS**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the nutritional and clinical management of patients with neoplastic diseases of the gastrointestinal tract, liver, biliary tract and pancreas.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DEI TUMORI DIGESTIVI E EPATICI	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di **FISIOPATOLOGIA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE SUPERIORE: NUOVE METODICHE DIAGNOSTICHE**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza avanzata dei meccanismi fisiopatologici che determinano le malattie digestive del tratto gastrointestinale superiore; l'interpretazione dei quadri clinici, le indicazioni cliniche relative alla diagnostica e alla terapia; le metodiche strumentali applicate alla fisiopatologia: manometria esofagea standard e manometria esofagea ad alta risoluzione, pH-metria, pH-impedenziometria, bilimetria.

Denominazione in inglese: **PATHOPHYSIOLOGY OF UPPER GASTROINTESTINAL TRACT: UP AND COMING DIAGNOSTIC APPROACH**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the following topics: the pathogenetic and pathophysiological mechanisms leading to upper digestive diseases and their evolution; the interpretation of the clinical picture, the clinical indications for the diagnosis and treatment in gastroenterology; the instrumental approach: standard perfused esophageal manometry, high resolution esophageal manometry, pH-metry, multichannel intraluminal impedance and pH, bilimetry.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE SUPERIORE: NUOVE METODICHE DIAGNOSTICHE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	4

Modulo di FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLA MOTILITA' DEL TRATTO GASTROINTESTINALE INFERIORE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza avanzata dei meccanismi fisiopatologici che determinano le malattie digestive funzionali del tratto gastrointestinale inferiore; l'interpretazione dei quadri clinici, le indicazioni cliniche relative alla diagnostica e alla terapia; le metodiche strumentali applicate alla fisiopatologia: manometria gastrodujinale, manometria colica, manometria ano-rettale standard ed ad alta risoluzione.

Denominazione in inglese: PATHOPHYSIOLOGY OF LOWER GASTROINTESTINAL TRACT: DIAGNOSTIC APPROACH

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the following topics: the pathogenetic and pathophysiological mechanisms leading to lower functional digestive diseases and their evolution; the interpretation of the clinical picture, the clinical indications for the diagnosis and treatment in gastroenterology; the instrumental approach: gastro-jejunal manometry, colonic manometry, standard ano-rectal manometry and high resolution ano-rectal manometry.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLA MOTILITA' DEL TRATTO GASTROINTESTINALE INFERIORE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	4

Modulo di TRATTAMENTO DELL'INSUFFICIENZA EPATICA E IPERTENSIONE PORTALE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze teoriche della terapia dell'insufficienza epatica e della gestione clinica dell'ipertensione portale nel paziente con cirrosi epatica

Denominazione in inglese: TREATMENT OF LIVER FAILURE AND PORTAL HYPERTENSION

Obiettivi formativi in inglese: The course provides theoretical knowledge of therapy and clinical management of hepatic portal hypertension in patients with liver cirrhosis

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TRATTAMENTO DELL'INSUFFICIENZA EPATICA E IPERTENSIONE PORTALE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di TECNICHE DIAGNOSTICHE NON INVASIVE DELL'APPARATO DIGERENTE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza avanzata dei seguenti argomenti: i meccanismi eziopatogenetici che determinano le malattie digestive e la loro evoluzione; le basi fisiopatologiche delle malattie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas; l'interpretazione dei quadri clinici, le indicazioni cliniche relative alla diagnostica e alla terapia in gastroenterologia; le metodiche strumentali non invasive applicate alla clinica gastroenterologica.

Denominazione in inglese: NON-INVASIVE DIAGNOSTIC TECHNIQUES IN GASTROENTEROLOGY

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the following topics: the pathogenetic mechanisms leading to digestive diseases and their evolution; the physiopathological basis of diseases of the gastrointestinal tract, liver, biliary tract and pancreas; the interpretation of the clinical picture, the clinical indications for the diagnosis and treatment in gastroenterology; the non-invasive diagnostic techniques applied to the clinical gastroenterology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DIAGNOSTICHE NON INVASIVE DELL'APPARATO DIGERENTE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	3

Modulo di GESTIONE DELLE TERAPIA MULTIMODALE DELL'EPATOCARCINOMA

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita della diagnostica e terapia dell'epatocarcinoma e le metodologie terapeutiche per la sua gestione clinica

Denominazione in inglese: MULTIMODAL MANAGEMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide in-depth knowledge of diagnostics and therapy of hepatocellular carcinoma and therapeutic methods for its clinical management

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE DELLE TERAPIA MULTIMODALE DELL'EPATOCARCINOMA	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Modulo di **TECNICHE DIAGNOSTICHE INVASIVE DEL PANCREAS, FEGATO E VIE BILIARI**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze teoriche delle tecniche endoscopiche nello studio e nella terapia della patologia delle vie biliari e del pancreas

Denominazione in inglese: **DIAGNOSTIC AND OPERATIVE ENDOSCOPY OF PANCREAS, LIVER AND BILIARY TRACT**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides theoretical knowledge of endoscopic techniques in the study and treatment of biliary tract and pancreas diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DIAGNOSTICHE INVASIVE DEL PANCREAS, FEGATO E VIE BILIARI	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	3

Modulo di **ENDOSONOGRAFIA**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze teoriche delle metodiche endosonografiche e del loro ruolo nella diagnosi delle malattie del tubo digerente, pancreas, fegato e vie biliari

Denominazione in inglese: **ENDOSONOGRAPHY**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides theoretical knowledge of endosonographic techniques and their role in the diagnosis of digestive tract, pancreas, liver and biliary tract diseases.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ENDOSONOGRAFIA	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Denominazione in inglese: **GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DELLE IBD**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita dei meccanismi nutrizionali e loro applicazione nella gestione nutrizionale dei pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche intestinali

Denominazione in inglese: **CLINICAL AND NUTRITIONAL MANAGEMENT IN IBD**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the nutritional mechanisms and their application in nutritional management of patients with inflammatory bowel diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE DELLE IBD	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di GESTIONE MEDICA DEL PAZIENTE PRE- E POST-TRAPIANTO DI FEGATO

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita della valutazione pre e post-trapianto di fegato e della gestione medica.

Denominazione in inglese: **CLINICAL MANAGEMENT OF PATIENTS WITH LIVER TRANSPLANTATION.**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of the medical management and pre-post liver transplantation assessment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE MEDICA DEL PAZIENTE PRE- E POST-TRAPIANTO DI FEGATO	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di METODICHE DI ENDOSCOPIA OPERATIVA DEL TRATTO GASTROENTERICO

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze teoriche delle tecniche endoscopiche interventistiche nella terapia delle malattie del tubo digerente

Denominazione in inglese: **OPERATIVE ENDOSCOPY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT.**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides theoretical knowledge of interventional endoscopic techniques in the treatment of diseases of the digestive tract

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
METODICHE DI ENDOSCOPIA OPERATIVA DEL TRATTO GASTROENTERICO	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di GESTIONE CLINICA DELLE MALATTIE RARE DELL'APPARATO DIGERENTE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze riguardo la fisiopatologia, la presentazione e la gestione clinica delle malattie rare del tratto gastrointestinale, fegato, vie biliari e pancreas

Denominazione in inglese: **OPERATIVE ENDOSCOPY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT.**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides information regarding pathophysiology clinical presentation, diagnosis and therapeutic management of rare diseases of gastrointestinal tract, liver, pancreas and biliary tract

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GESTIONE CLINICA DELLE MALATTIE RARE DELL'APPARATO DIGERENTE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di TERAPIA ANTIVIRALE DELLE EPATOPATIE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le conoscenze avanzate delle malattie infettive e specificamente diagnosi e gestione clinica e terapeutica delle infezioni virali acute e croniche del fegato

Denominazione in inglese: **MANAGEMENT OF ANTIVIRAL THERAPY OF LIVER DISEASES**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides advanced knowledge of infectious diseases, especially, about the diagnosis, clinical management and treatment of acute and chronic liver viral infections.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TERAPIA ANTIVIRALE DELLE EPATOPATIE	caratterizzanti	MED/12 - Gastroenterologia	2

Modulo di RADIOLOGIA DIAGNOSTICA IN GASTROENTEROLOGIA

Obiettivi formativi: conoscenza, indicazioni cliniche dei più comuni esami di diagnostica per immagini, interpretazione delle radiografie del torace dell'addome.

Denominazione in inglese: **DIAGNOSTIC IMAGING**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge, clinical indications of the most common diagnostic imaging tests, interpretation of chest radiographs of the abdomen.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
RADIOLOGIA DIAGNOSTICA IN GASTROENTEROLOGIA	affini e integrative	MED/36 - Radiologia	2

Modulo di ONCOLOGIA MEDICA

Obiettivi formativi: conoscenza delle più importanti iniziative di prevenzione primaria e diagnosi precoce; riconoscimento e trattamento dei principali effetti collaterali della terapia antitumorale; conoscenza dei principi di stadiazione di un tumore e della valutazione della efficacia del trattamento.

Denominazione in inglese: **MEDICAL ONCOLOGY**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most important initiatives in primary prevention and early detection, recognition and treatment of major side effects of cancer therapy, knowledge of the principles of tumor staging and assessment of treatment effectiveness.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ONCOLOGIA MEDICA	affini e integrative	MED/06 - Oncologia Medica	1

Modulo di CHIRURGIA GENERALE

Obiettivi formativi: conoscenza delle indicazioni e della gestione chirurgica delle malattie dell'apparato digerente, fegato, pancreas e vie biliari

Denominazione in inglese: **GENERAL SURGERY**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the clinical indication and surgical management of the diseases of gastrointestinal tract, liver, pancreas and biliary tract

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
CHIRURGIA GENERALE	affini e integrative	MED/18 - Chirurgia Generale	1

Modulo di PEDIATRIA GENERALE

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza approfondita delle patologie pediatriche con particolare riferimento alle malattie del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas.

Denominazione in inglese: **GENERAL PAEDIATRICS**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the clinical indication and surgical management of the diseases of gastrointestinal tract, liver, pancreas and biliary tract

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PEDIATRIA GENERALE	affini e integrative	MED/38 - Pediatria	1