



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA TRASLAZIONALE E PER LA ROMAGNA**

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN  
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE**

**CLASSE DELLE SPECIALIZZAZIONI IN  
MEDICINA SPECIALISTICA**

**PROGRAMMA GENERALE  
DI FORMAZIONE**

***ANNO ACCADEMICO 2024/2025***

***RIFORMA UNIVERSITARIA***

***D.M. n. 68 del 04-02-2015***

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

accesso ai laureati specialisti e magistrali in Medicina e Chirurgia  
(classe 46/S e classe LM-41) e ai laureati del vecchio ordinamento in Medicina e Chirurgia

**CLASSE DELLE SPECIALIZZAZIONI IN  
MEDICINA SPECIALISTICA**

L'Università degli studi di Ferrara per l'anno accademico 2024-2025 attiva la Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente secondo il *D.M. 68 del 2015* e *D.M. 402 del 2017*, che adegua gli ordinamenti didattici delle scuole di specializzazione di area sanitaria afferenti all'area medica, chirurgica e dei servizi al quadro della riforma generale degli studi universitari di cui al D.M. n. 270/2004, ed individua il profilo specialistico, gli obiettivi formativi ed i relativi percorsi didattici suddivisi in aree e classi.

La Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente qui di seguito illustrata ha una durata di **quattro anni**.

L'ammissione alla Scuola di Specializzazione è subordinata al superamento del Concorso di ammissione per titoli ed esami le cui modalità sono stabilite nell'apposito bando visibile sul sito web:

<http://www.unife.it/corsi/scuole-di-specializzazione/sanitarie/iscrizione/bandi-ammissione/mediche>

**Struttura della Scuola**

La Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente in base alla riforma universitaria viene normalmente conseguita nel corso di quattro anni dopo aver acquisito 240 crediti (CFU).

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Lo specialista in Malattie dell'Apparato Digerente deve aver acquisito conoscenze e pratica professionale in tutti gli ambiti disciplinari che costituiscono il corso di studio con particolare riferimento agli insegnamenti caratterizzanti la materia.

**Obiettivi formativi 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. Deve declinare ed applicare nella clinica le proprie conoscenze teoriche, scientifiche e professionali considerando le differenze di sesso e genere esistenti; deve inoltre tener conto dei bisogni assistenziali in senso biopsicosociale nell'ottica della umanizzazione delle cure, in termini anche riabilitativi e palliativi, nelle varie fasi di malattia.

**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 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 fisiopatologiche 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 malati con patologie epatogastroenterologiche 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.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- 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 autonomia almeno 200 esofagogastroduodenoscopie con almeno 20 legature di varici esofagee, 25 emostasi e 25 polipectomie;
- avere eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonomia almeno 200 colonscopie 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.

#### **Obiettivi formativi attività affini ed integrative:**

Lo specializzando deve avere acquisito conoscenze caratterizzanti.

Data la specifica interconnessione culturale esistente fra le tipologie delle Scuole appartenenti alla stessa Classe i CFU del tronco comune destinati ad attività professionalizzanti inerenti le specialità affini dovranno comprendere: Medicina Interna, Allergologia.

#### **Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):**

Lo specializzando deve aver acquisito 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 e per valutare le connessioni intersistemiche. 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 programmare 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 anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe e della Medicina interna. A tal fine lo Specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie.

#### **Abilità linguistiche, informatiche e relazionali**

Tra tali attività sono comprese, in particolare, quelle per l'apprendimento della lingua inglese a livello sufficiente per la comprensione di testi e la partecipazione a conferenze di ambito scientifico e clinico in quanto condizione indispensabile per l'aggiornamento e l'educazione medica continua.

- 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 partecipazioni a meeting, a congressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

- Il monitoraggio interno e la documentazione delle attività formative, con particolare riguardo alle attività professionalizzanti, devono essere documentati **dal libretto-diario delle attività formative** nel quale vengono annotate, e certificate mediante firma, le attività svolte dallo specializzando.
- Ai fini delle **periodiche verifiche di profitto** la Scuola può predisporre prove in itinere in rapporto con gli obiettivi formativi.
- La **prova finale** consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni periodiche derivanti dalle prove in itinere, nonché dei giudizi dei docenti-tutori.
- Al termine del corso di specializzazione lo studente consegue il diploma di specializzazione corredato dal **Supplemento al Diploma** rilasciato dalle Università ai sensi dell'art.11, comma 8, del DM 270/2004, che documenta l'intero percorso formativo svolto dallo specializzando e che indica le attività elettive che hanno caratterizzato lo specifico percorso individuale.

### **Libretto-diario delle attività formative**

In questo documento devono essere registrate l'attività formativa didattica e quella professionalizzante, la didattica elettiva ed altre attività. Per tutte le abilità pratiche, il libretto dovrà indicare se le stesse sono state osservate, provate, osservate ed eseguite in situazione reale o simulata e dovrà contenere la firma del Tutor nonché la valutazione compiuta dallo stesso. L'impiego del Libretto-Diario è fondamentale, anche ai fini della prossima compilazione del *Diploma Supplement*, che registra tutto il percorso formativo seguito dallo specialista ed il numero dei crediti acquisiti in ogni distinto momento didattico.

#### **Attività formative assistenziali**

Le attività assistenziali svolte dal medico in formazione specialistica sono qualificate in relazione al progressivo grado di autonomia operativa e decisionale nei seguenti gradi:

- attività di appoggio - quando assiste il personale medico strutturato nello svolgimento delle sue attività;
- attività di collaborazione - quando il medico in formazione svolge personalmente procedure ed attività assistenziali specifiche, sotto il diretto controllo di personale medico strutturato;
- attività autonoma - quando il medico in formazione svolge autonomamente compiti che gli sono stati affidati in modo specifico e puntuale; il personale medico strutturato deve sempre essere disponibile per la consultazione e l'eventuale tempestivo intervento.

La graduale assunzione di compiti assistenziali e la connessa progressiva attribuzione di responsabilità sono oggetto di indirizzo e valutazione da parte del Consiglio della Scuola, tenuto conto dello sviluppo della formazione e considerate le proposte definite d'intesa tra i medici in formazione specialistica, i tutor individuali e i responsabili delle Unità operative nelle quali si svolge la formazione.

Il medico in formazione specialistica è inserito a tempo pieno nelle attività formative della Scuola e prende parte attiva alle attività assistenziali.

L'attività assistenziale dei medici in formazione specialistica è finalizzata alla acquisizione di competenze professionali specifiche con una progressiva assunzione di responsabilità personale nella esplicazione delle attività professionalizzanti fino a raggiungere la piena autonomia. Va peraltro assicurata una adeguata formazione culturale basata su una solida preparazione scientifica.

L'attività del medico in formazione specialistica nelle strutture assistenziali e socio-sanitarie non può essere considerata o utilizzata a fini vicarianti le funzioni del personale di ruolo previsto dalla struttura.

Il pieno impegno del medico in formazione specialistica nelle attività formative teoriche e pratiche richiede misure di armonizzazione con i vincoli, anche orari, previsti dal contratto di formazione.

ATTIVITÀ	AMBITI DISCIPLINARI	SSD - DISCIPLINA	CFU PER SSD		
			FRN*	PFS**	TOT
DI BASE	DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	BIOS-07/A – BIOCHIMICA	1		1
		MEDS-24/A - STATISTICA MEDICA	1		1
		MEDS-02/A – PATOLOGIA GENERALE	1		1
		MEDS-04/A – ANATOMIA PATOLOGICA	1		1
		MEDS-03/A – MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	1		1
CARATTERIZZANTI	TRONCO COMUNE: CLINICO EMERGENZA E URGENZA	MEDS-05/A – MEDICINA INTERNA	1	14	15
	DISC. SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA	MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	33	162	195
AFFINI O INTEGRATIVE	INTEGRAZIONI INTERDISCIPLINARI	MEDS-09/A – ONCOLOGIA MEDICA	1		1
		MEDS-10/A – MALATTIE INFETTIVE	1		1
		MEDS-06/A – CHIRURGIA GENERALE	1		1
		MEDS-22/A – DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	1		1
		MEDS-23/A – ANESTESIOLOGIA	1		1
PROVA FINALE	---	PROVA FINALE	15		15
ALTRE	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E RELAZIONALI	CONOSCENZE LINGUISTICHE	2		2
		ABILITA' INFORMATICHE	1		1
		ABILITA' RELAZIONALI	2		2

\*FRN frontali (1 CFU FRN = 8 ore) \*\*PFS professionalizzanti (1 CFU PFS = 30 ore)

ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI				
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU	Tot. CFU
*Attività professionalizzanti	DISCIPLINE PROFESSIONALIZZANTI	MEDS-05/A – MEDICINA INTERNA	14	176
		MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	162	
* Il 70% dei CFU di tutte le Attività formative è riservato ad attività pratiche e di tirocinio				

# PIANO DEGLI STUDI

I anno

ATTIVITÀ FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SSD - DISCIPLINA	INSEGNAMENTO	CFU PER SSD					Docenti / Docenti SSN
				FRN	ore	PFS	ore	TOT CFU	
DI BASE	DISCIPLINE GENERALI	BIOS-07/A - BIOCHIMICA	BIOCHIMICA	1	8			1	Tiziana BELLINI
		MEDS-24/A – STATISTICA MEDICA	STATISTICA MEDICA	1	8			1	Laura GRISOTTO
		MEDS-02/A – PATOLOGIA GENERALE	PATOLOGIA GENERALE	1	8			1	Paolo PINTON
		MEDS-03/A - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	1	8			1	Elisabetta CASELLI
		MEDS-04/A - ANATOMIA PATOLOGICA	ANATOMIA PATOLOGICA	1	8			1	Roberta GAFA'
ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI	TRONCO COMUNE	MEDS-05/A – MEDICINA INTERNA	MEDICINA INTERNA I	1	8	4	120	5	Roberto DE GIORGIO
	DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	FISIOPATOLOGIA DIGESTIONE E METABOLISMO EPATICO	3	24	10	300	13	Fabio CAPUTO
			SEMEIOTICA GASTROENTEROLOGICA E METODOLOGIA CLINICA	3	24	10	300	13	Fabio CAPUTO
			CLINICA E TERAPIA MALATTIE APPARATO DIGERENTE	3	24	15	450	18	Giacomo CAIO
			LABORATORIO DI GASTROENTEROLOGIA	1	8	5	150	6	Giacomo CAIO
<b>TOTALE</b>				<b>16</b>	<b>128</b>	<b>45</b>	<b>1320</b>	<b>60</b>	

## OBIETTIVI FORMATIVI DEL PRIMO ANNO

### **Obiettivi formativi di base:**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze di anatomia patologica, biochimica, fisiopatologia dell'apparato digerente allo scopo di stabilire le basi per l'apprendimento del laboratorio, della clinica e della terapia gastroenterologica. Inoltre deve acquisire le nozioni fondamentali di statistica utili per la comprensione della fisiologia della digestione e per l'elaborazione di dati d'interesse clinico e di ricerca. Lo specializzando deve perfezionare le conoscenze teoriche sulle basi fisiopatologiche delle patologie del tratto digestivo e sviluppare gli strumenti culturali idonei all'acquisizione delle conoscenze specifiche delle patologie gastroenterologiche con particolare riferimento all'approccio al paziente con malattie croniche gastrointestinali e alla semeiotica fisica e strumentale. Deve inoltre fare proprie le tematiche che consentono la corretta interpretazione della ricerca clinica in campo gastroenterologico.

### **Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):**

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 (con particolare riferimento alla Medicina Interna), 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 e apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche, necessarie per una visione globale del paziente e per valutare le connessioni intersistemiche.

### **Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate dei meccanismi etio-patogenetici e fisiopatologici che determinano lo sviluppo delle malattie gastroenterologiche congenite e acquisite nonché delle principali conoscenze di semeiotica, clinica, diagnostica strumentale e di laboratorio, applicabili alla patologia gastroenterologica.

Sono **attività professionalizzanti obbligatorie** per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:

- Avere seguito almeno 60 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 10 casi clinici negli incontri didattici della Scuola;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 10 biopsie epatiche ecoguidate e/o punture addominali;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 50 ecografie diagnostiche di interesse gastroenterologico con esecuzione personale di almeno 1/3;
- 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.

# PIANO DEGLI STUDI

Il anno

NON ATTIVO PER L'ANNO 2024/2025

ATTIVITÀ FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SSD - DISCIPLINA	INSEGNAMENTO	CFU PER SSD					Docenti / Docenti SSN
				FR N	ore	PF S	ore	TOT CFU	
ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI	TRONCO COMUNE	MEDS-05/A – MEDICINA INTERNA	MEDICINA INTERNA II			5	150	5	
	DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	TECNICHE DIAGNOSTICHE INVASIVE E NON INVASIVE	2	16	15	450	17	
			TRATTAMENTO DELL'INSUFFICIENZA EPATICA ED IPERTENSIONE PORTALE	3	24	10	300	13	
			GESTIONE CLINICA DEI TUMORI DIGESTIVI ED EPATICI	2	16	10	300	12	
			GESTIONE DELL'URGENZA IN PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICA	1	8	7	210	8	
AFFINI INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTER-DISCIPLINARI		MEDS-06/A – CHIRURGIA GENERALE	CHIRURGIA GENERALE	1	8			1	
		MEDS-09/A – ONCOLOGIA MEDICA	ONCOLOGIA MEDICA	1	8			1	
		MEDS-10/A – MALATTIE INFETTIVE	MALATTIE INFETTIVE	1	8			1	
		MEDS-22/A – DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	1	8			1	
ALTRE	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI								
			ABILITA' INFORMATICHE I	1	8			1	
<b>TOTALE</b>				<b>13</b>	<b>104</b>	<b>47</b>	<b>1410</b>	<b>60</b>	

## OBIETTIVI FORMATIVI DEL SECONDO ANNO

### **Obiettivi formativi di base:**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate di morfologia e funzionalità del tratto gastroenterico, del fegato, delle vie biliari e del pancreas esocrino, apprendere ed applicare tecniche di fisiologia e fisiopatologia gastroenterologica, epatica e della nutrizione. Deve maneggiare, prescrivere e gestire i principali agenti usati nella terapia gastroenterologica. Deve inoltre fare proprie le tematiche che consentono la corretta interpretazione della ricerca clinica in campo gastroenterologico.

### **Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):**

Lo specializzando deve proseguire l'acquisizione delle 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 (con particolare riferimento alla Medicina Interna), 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 e apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente e per valutare le connessioni intersistemiche.

### **Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):**

Lo specializzando deve completare l'acquisizione già intrapresa nel primo anno delle conoscenze avanzate dei meccanismi eziopatogenetici e fisiopatologici che determinano lo sviluppo delle malattie gastroenterologiche nonché delle principali conoscenze di semeiotica, clinica, diagnostica strumentale e di laboratorio, applicabili alla patologia gastroenterologica. Lo specializzando inoltre prosegue l'iter formativo attinente alle metodiche di imaging e di diagnostica strumentale con particolare riguardo all'endoscopia digestiva.

### **Obiettivi attività affini ed integrative:**

Inoltre lo specializzando deve acquisire conoscenze di diagnostica per immagini, oncologia medica, malattie infettive e chirurgia generale, sviluppando le principali conoscenze sul trattamento chirurgico delle patologie epatiche e digestive neoplastiche e non e relative complicanze.

### **Obiettivi attività altre:**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate informatiche che consentano l'adeguato inserimento nel contesto tecnologico che caratterizza la gastroenterologia moderna.

### **Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

- Avere seguito almeno 60 pazienti distribuiti tra le principali patologie gastroenterologiche, epatiche, biliari, pancreatiche, nutrizionali di cui almeno il 1/3 di natura neoplastica partecipando 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 10 casi clinici negli incontri didattici della Scuola;
- aver eseguito attivamente, sotto supervisione e poi acquisita progressiva autonomia, l'esecuzione di almeno 80 esofagogastroduodenoscopies con almeno 5 legature di varici esofagee, 5 emostasi e 5 polipectomie;
- aver eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonomia almeno 50 colonscopies di cui 1/3 completate da interventi di polipectomia;
- avere partecipato attivamente ad un adeguato numero delle seguenti attività: endoscopies terapeutiche, eco-endoscopiche, colangiopancreatografie retrograde, posizionamento di stents, dilatazione di stenosi e mucosectomie;
- aver partecipato ad un adeguato numero di procedure manometriche;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 10 biopsie epatiche ecoguidate e/o punture addominali;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 50 ecografie diagnostiche di interesse gastroenterologico con esecuzione personale di almeno 1/3;
- 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.

# PIANO DEGLI STUDI

III anno

NON ATTIVO PER L'ANNO 2024/2025

ATTIVITÀ FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SSD - DISCIPLINA	INSEGNAMENTO	CFU PER SSD					Docenti / Docenti SSN
				FRN	ore	PFS	ore	TOT CFU	
ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI	TRONCO COMUNE	MEDS-05/A – MEDICINA INTERNA	MEDICINA INTERNA III			5	150	5	
	DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	ENDOSONOGRAF IA	2	16	5	150	7	
			GESTIONE CLINICA E NUTRIZIONALE IBD	2	16	10	300	12	
			METODICHE DI ENDOSCOPIA OPERATIVA	2	16	20	600	22	
			GESTIONE CLINICA DELLE MALATTIE RARE	1	8	2	60	3	
			GESTIONE PATOLOGIA DA ALCOL	1	8	5	150	6	
AFFINI INTEGRATIVE ED INTER- DISCIPLINARI	DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTER- DISCIPLINARI	MEDS-23/A – ANESTESIOLOGIA	ANESTESIOLOGIA	1	8			1	
ALTRE	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI		LINGUA INGLESE	2	16			2	
			ABILITA' RELAZIONALI	2	16			2	
<b>TOTALE</b>				<b>13</b>	<b>104</b>	<b>47</b>	<b>1410</b>	<b>60</b>	

## OBIETTIVI FORMATIVI DEL TERZO ANNO

### **Obiettivi attività caratterizzanti (tronco comune):**

Lo specializzando deve proseguire l'acquisizione delle 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 (con particolare riferimento alla Medicina Interna), 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 e apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente e per valutare le connessioni intersistemiche.

### **Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate dei meccanismi etio-patogenetici e fisiopatologici che determinano lo sviluppo delle malattie croniche gastrointestinali e diagnostica strumentale e di laboratorio applicabili con particolare riferimento all'endoscopia operativa. Lo specializzando inoltre deve acquisire le conoscenze applicate nelle IBD e gestione della patologia alcolica.

### **Obiettivi attività affini ed integrative:**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze base delle tecniche anestesologiche. Questo è finalizzato a comprendere l'impatto che esse possono avere nel paziente gastroenterologico e quindi permettere una buona stratificazione del rischio nel paziente da sottoporre a endoscopia.

### **Obiettivi attività altre:**

Lo specializzando deve acquisire conoscenze relazionali e linguistiche che consentano l'adeguato inserimento nel contesto lavorativo e in quello internazionale.

### **Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

- Avere seguito almeno 60 pazienti distribuiti tra le principali patologie gastroenterologiche, epatiche, biliari, pancreatiche, nutrizionali di cui almeno il 1/3 di natura neoplastica partecipando 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 10 casi clinici negli incontri didattici della Scuola;
- aver eseguito attivamente sotto supervisione e poi acquisita progressiva autonomia almeno 80 esofagogastroduodenoscopie con almeno 5 legature di varici esofagee, 5 emostasi e 5 polipectomie;
- aver eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonomia almeno 50 colonscopie di cui 1/3 completate da interventi di polipectomia;
- avere partecipato attivamente ad un adeguato numero delle seguenti attività: endoscopie terapeutiche, eco-endoscopiche, colangiopancreatografie retrograde, posizionamento di stents, dilatazione di stenosi e mucosectomie;
- aver partecipato ad un adeguato numero di procedure manometriche;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 10 biopsie epatiche ecoguidate e/o punture addominali;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 50 ecografie diagnostiche di interesse gastroenterologico con esecuzione personale di almeno 1/3;
- 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.

# PIANO DEGLI STUDI

IV anno

NON ATTIVO PER L'ANNO 2024/2025

ATTIVITÀ FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SSD - DISCIPLINA	INSEGNAMENTO	CFU PER SSD					Docenti / Docenti SSN
				FR N	ore	PFS	ore	TOT CFU	
ATTIVITA' CARATTERIZZANTI	DISC. SPEC. DELLA TIPOLOGIA	MEDS-10/A – MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE	TECNICHE DIAGNOSTICHE INVASIVE DEL PANCREAS, FEGATO E VIE BILIARI	2	16	12	360	14	
			GESTIONE DELLA TERAPIA MULTIMODALE NELL'EPATOCARCIN OMA	2	16	5	150	7	
			TERAPIA ANTIVIRALE DELLE EPATOPATIE	1	8	5	150	6	
			GESTIONE MEDICA DEL PAZIENTE PRE E POST TRAPIANTO	2	16	16	480	18	
PROVA FINALE						15		15	
<b>TOTALE</b>				<b>7</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>1140</b>	<b>60</b>	

## OBIETTIVI FORMATIVI DEL QUARTO ANNO

### **Obiettivi attività caratterizzanti (discipline specifiche della tipologia):**

Lo specializzando deve completare e affinare la sua preparazione globale nelle discipline gastroenterologiche, padroneggiando i meccanismi etio-patogenetici e fisiopatologici che determinano lo sviluppo delle malattie gastroenterologiche. Lo specializzando inoltre deve acquisire le conoscenze applicate di malattie epatiche e biliari. Inoltre, acquisisce conoscenze teoriche ed esperienza pratica nella gestione e nell'interpretazione di ricerca gastroenterologica e trial clinici.

### **Obiettivi attività altre:**

lo specializzando deve acquisire conoscenze avanzate relazionali che gli permettano di gestire in pubblico la presentazione di casi clinici e/o lavori scientifici.

### **Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia:**

Avere seguito almeno 60 pazienti distribuiti tra le principali patologie gastroenterologiche, epatiche, biliari, pancreatiche, nutrizionali di cui almeno il 1/3 di natura neoplastica partecipando 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 10 casi clinici negli incontri didattici della Scuola;
- aver eseguito attivamente sotto supervisione e poi acquisita progressiva autonomia almeno 80 esofagogastroduodenoscopie con almeno 5 legature di varici esofagee, 5 emostasi e 5 polipectomie;
- aver eseguito attivamente sotto supervisione e acquisita progressiva autonomia almeno 50 colonscopie di cui 1/3 completate da interventi di polipectomia;
- avere partecipato attivamente ad un adeguato numero delle seguenti attività: endoscopie terapeutiche, eco-endoscopiche, colangiopancreatografie retrograde, posizionamento di stents, dilatazione di stenosi e mucosectomie;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 10 biopsie epatiche ecoguidate e/o punture addominali;
- avere partecipato attivamente all'esecuzione di almeno 50 ecografie diagnostiche di interesse gastroenterologico con esecuzione personale di almeno 1/3;
- 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.