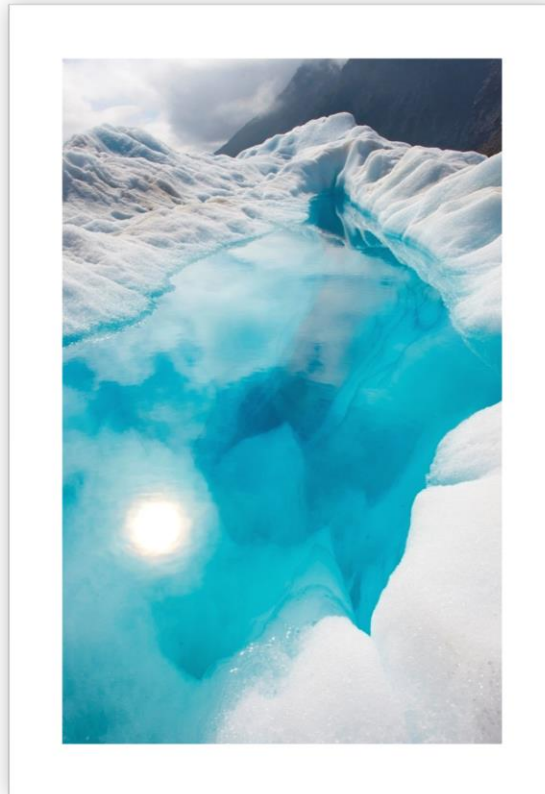




**Università di Pisa**



**Scuola di Specializzazione in  
Medicina Interna**

## 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

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

# Scuola di specializzazione in Medicina Interna

## Area e classe di afferenza

Area medica

Classe delle Specializzazioni in Medicina Clinica Generale e Specialistica

Durata del corso di studi: 5 anni

## Profilo professionale

Lo Specialista in Medicina Interna deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nei campi della fisiopatologia medica, della semeiotica medica funzionale e strumentale, della metodologia clinica, della medicina basata sulle evidenze, della clinica medica generale e della terapia medica con specifica competenza nella medicina d'urgenza e pronto soccorso, geriatria e gerontologia, allergologia e immunologia clinica

## 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. Infine, 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 approfondire e aggiornare le sue conoscenze in tema di biologia molecolare, eziopatogenesi, fisiopatologia e patologia per raggiungere la piena consapevolezza dell'unità fenomenologia dei diversi processi morbosi in modo da interpretare la natura dei fenomeni clinici nella loro interezza sulla base delle relazioni fisiopatologiche tra differenti organi ed apparati.

## Obiettivi della formazione generale

Lo Specializzando deve acquisire conoscenze di epidemiologia, di metodologia e di semeiotica fisica, di laboratorio e strumentale, compresa la medicina nucleare, nonché di diagnostica per bioimmagini. Deve altresì utilizzare le moderne metodologie di ricerca delle conoscenze scientifiche e delle informazioni, acquisire gli strumenti per la loro valutazione critica e saperle applicare appropriatamente nelle più diverse condizioni cliniche.

## Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Sono obiettivi formativi della tipologia della scuola:

- valutare l'indicazione e l'utilità attesa e scegliere criticamente gli strumenti ed i percorsi diagnostici appropriati, anche di competenza specialistica;
- interpretare i risultati prodotti dagli accertamenti di laboratorio, strumentali, di bioimmagine, di endoscopia e di istologia patologica; deve acquisire conoscenze approfondite delle malattie più comuni e delle malattie croniche non trasmissibili;
- acquisire conoscenze delle malattie relativamente rare; in piena autonomia, deve saper impiegare gli strumenti clinici e le indagini più appropriate per riconoscere i diversi quadri morbosi e impiegare razionalmente le terapie più efficaci;
- saper prescrivere, alla luce dei profili rischio/beneficio e costo/efficacia, il trattamento farmacologico, non farmacologico e/o l'intervento chirurgico più appropriati nelle diverse condizioni cliniche di specifica competenza della Medicina Interna e Generale;
- saper gestire regimi terapeutici per il trattamento delle patologie atero-trombo-emboliche incluso la terapia anticoagulante e le possibili complicanze emorragiche;
- saper identificare il proprio ruolo e condividere la responsabilità decisionale nelle condizioni di competenza specialistica e multidisciplinare con il fine di garantire la continuità delle cure;
- saper riconoscere i più comuni disordini di carattere specialistico e saper scegliere le modalità di approfondimento diagnostico e di trattamento e saper distinguere le condizioni che necessitano della consulenza specialistica da quelle che possono essere risolte direttamente dall'internista; saper riconoscere precocemente e sottoporre, nei limiti delle risorse strumentali e ambientali disponibili, al più efficace trattamento iniziale, anche rianimatorio, pazienti in condizioni cliniche di emergenza di più frequente riscontro;
- saper condurre terapie farmacologiche e i più comuni trattamenti strumentali necessari in pazienti critici; deve saper gestire regimi dietetici particolari;
- saper praticare la nutrizione enterale e parenterale.
- apprendere e confrontare le sue motivazioni e le sue posizioni ideologiche e morali con l'etica che la cura della persona umana impone e deve avere una chiara rappresentazione del progressivo sviluppo della medicina dalle origini naturalistiche e taumaturgiche alla medicina scientifica
- conoscere gli aspetti legali e di organizzazione sanitaria della professione, nonché quelli del SSN; saper dare le opportune indicazioni per il pieno utilizzo delle strutture del SSN, in relazione ai bisogni espressi e in funzione delle caratteristiche dei gruppi sociali, del territorio e dell'ambiente di vita e di lavoro, nel rispetto dei criteri della buona pratica clinica;

- conoscere i fondamentali metodologici del management sanitario, dell'organizzazione del lavoro e dell'economia sanitaria.
- acquisire la piena conoscenza della fisiopatologia di condizioni critiche;
- aver maturato una adeguata esperienza nella applicazione di trattamenti farmacologici, nutrizionali e strumentali in pazienti critici;
- gestire il trasferimento in condizioni di sicurezza di pazienti critici verso l'ambiente più idoneo per la patologia di cui sono affetti.
- aver partecipato all'esecuzione delle seguenti manovre: defibrillazione cardiaca, ossigenoterapia (metodi di somministrazione), assistenza ventilatoria (ventilazione meccanica e manuale), posizionamento di un catetere venoso centrale, sondaggio gastrico e intestinale, anche nel paziente comatoso, tamponamento di emorragie.
- saper riconoscere e saper discriminare tra condizioni di urgenza e di emergenza reale o potenziale, comprese quelle di carattere tossico o traumatico, saper identificare possibilmente la causa, saper mettere in atto tutti i provvedimenti disponibili per assicurare il mantenimento delle funzioni vitali, saper porre le indicazioni per gli esami di laboratorio e strumentali essenziali, saper identificare le condizioni di competenza specialistica o multidisciplinare: saper ricoprire il ruolo dovuto alla propria competenza specifica nelle attività diagnostiche e terapeutiche di équipe.

### **Attività professionalizzanti obbligatorie**

Sono attività professionalizzanti obbligatorie:

- aver redatto e controfirmato 100 cartelle cliniche dei pazienti ricoverati o ambulatoriali seguiti personalmente; le cartelle debbono riportare un esame obiettivo completo che comprenda tra l'altro, la valutazione dello stato nutrizionale e, ove indicato, l'esplorazione rettale e/o vaginale. Ove necessario, deve aver curato l'idonea preparazione di campioni e l'invio in laboratorio di liquidi biologici con l'appropriata richiesta d'analisi;
- aver partecipato a almeno 50 consulenze internistiche presso reparti esterni, specialistici o territoriali,
- aver interpretato almeno 50 esami elettrocardiografici da poter porre la diagnosi dei più comuni disordini del ritmo, della conduzione e della ripolarizzazione;
- avere eseguito personalmente le seguenti manovre invasive (almeno 5 ciascuna): paracentesi, toracentesi, prelievo per emogasanalisi, citoaspirati di diversi organi e apparati, ventilazione assistita, agoaspirato midollare;
- aver partecipato alla esecuzione di indagini strumentali (almeno 40 complessivamente) come eco-Doppler dei grossi vasi arteriosi e venosi, ecocardiografia, ergometria, endoscopia, scintigrafia, prove di funzione respiratoria, diagnostica allergologica;
- aver acquisito competenza sulle tecniche di base ed avanzate di rianimazione cardiopolmonare (BLS e ACLS) ed aver partecipato od eseguito almeno 2 manovre di rianimazione su paziente o manichino;
- aver eseguito direttamente 50 esami ecografici da poter interpretare le immagini di interesse internistico (collo, tiroide, mammella, torace, apparato digerente, fegato e vie biliari, pancreas, milza, reni e surreni, vescica);
- aver discusso con lo specialista almeno 10 esami ecocardiografici e 5 esami angiografici;
- aver discusso con lo specialista almeno 10 preparati istopatologici;
- aver discusso con lo specialista almeno 20 TC o RMN encefalo;
- aver discusso con lo specialista almeno 30 tra Rx torace, Rx rachide, Rx apparato digerente;
- aver partecipato ad almeno 20 turni di guardia divisionale o interdivisionale, assumendo la responsabilità in prima persona (con possibilità di consultazione del tutore) nei turni degli ultimi due anni;

- aver seguito direttamente la conduzione, secondo le norme della buona pratica clinica, di almeno 3 sperimentazioni cliniche controllate.

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.

### **Specifica CFU**

Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale e i seminari (+ 15 ore di studio individuale)
- 15 ore per i corsi "teorico-pratici": laboratorio professionalizzante, esercitazioni e didattica frontale interattiva (+ 15 ore di studio individuale). Tali attività contribuiscono al raggiungimento del 70% del totale dei CFU da riservare alle attività formative professionalizzanti
- 30 ore per l'attività professionalizzante

## Piano formativo

### Primo anno

#### Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FARMACOLOGIA CLINICA	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	1
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	B	DF	BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica	1
STATISTICA MEDICA	B	DF	MED/01 – Statistica medica	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
ESECUZIONE E INTERPRETAZIONE DI UNO STUDIO CLINICO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MALATTIE ENDOCRINE DI INTERESSE INTERNISTICO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
COMUNICAZIONE ETICA IN MEDICINA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
DIABESITÀ: FISIOPATOLOGIA E PERCORSI TERAPEUTICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
APPROPRIATEZZA NELLA SCELTA DEGLI ESAMI EMATOCRITICI E STRUMENTALI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	6
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	24

#### Affini e integrative

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Attività</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	A	DF	MED/49 – Scienze tecniche dietetiche applicate	1
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	A	DF	MED/10 – Malattie dell'apparato respiratorio	0,5
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	A	DF	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	0,5

Altre attività

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Attività</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
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 di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ANATOMIA PATOLOGICA	B	DF	MED/08 - Anatomia Patologica	1
PATOLOGIA CLINICA	B	DF	MED/05 - Patologia clinica	1

#### Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
I TUMORI ENDOCRINI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
L'OBESITA'	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN MEDICINA INTERNA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MALATTIE GASTROENTEROLOGICHE DI INTERESSE INTERNISTICO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
IL CORRETTO USO DEL FARMACO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	6
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	43

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	A	DF	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	0,5
GASTROENTEROLOGIA	A	DF	MED/12 - Gastroenterologia	0,5
NEFROLOGIA	A	DF	MED/14 - Nefrologia	0,5
MALATTIE INFETTIVE	A	DF	MED/17 - Malattie infettive	0,5
DERMATOLOGIA	A	DF	MED/35 - Malattie cutanee e veneree	0,5
NEUROLOGIA	A	DF	MED/26 - Neurologia	0,5

## Piano formativo

### Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE CARDIOVASCOLARI COMPLESSE: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
IL CHRONIC CARE MODEL	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
ELEMENTI DI MEDICINA DELLO SPORT	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
IL PAZIENTE ANZIANO FRAGILE: DAL RICOVERO OSPEDALIERO AL TERRITORIO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
NUTRIZIONE CLINICA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
IMMUNOALLERGOLOGIA I	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
EDUCAZIONE SANITARIA, PREVENZIONE, CURA DELLA POPOLAZIONE E ASSISTENZA DOMICILIARE	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	6
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	47

## Piano formativo

### Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EPATOPATIE ESOTOSSICHE E VIRALI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LE NEFROPATIE MEDICHE	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
IMMUNOALLERGOLOGIA II	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LE COLLAGENOPATIE	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LA CONTINUITA' ASSISTENZIALE TRA OSPEDALE E TERRITORIO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MALATTIE INFETTIVE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE INFEZIONI NOSOCOMIALI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	6
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	48

## Piano formativo

### Quinto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL PAZIENTE CON CARDIOPATIA ISCHEMICA O SCOMPENSO CARDIACO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA D'URGENZA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA PER IL PAZIENTE CRITICO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
ECOGRAFIA INTERNISTICA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LE VASCULOPATIE ARTERIOSE E VENOSE	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
L'OSPEDALE PER INTENSITA' DI CURA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	6
MEDICINA INTERNA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	33

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: **Farmacologia clinica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza delle indicazioni, le controindicazioni e gli effetti collaterali dei farmaci di uso più frequente

Denominazione modulo in inglese: **Clinical pharmacology**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee should acquire knowledge of the indications, contraindications and side effects of the drugs most commonly used.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FARMACOLOGIA CLINICA	base	BIO/14 - Farmacologia	1

Denominazione modulo: **Biochimica clinica e biologia molecolare clinica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le nozioni fondamentali per la scelta e l'interpretazione dei test di medicina di Laboratorio. Inoltre, deve conoscere i principali meccanismi fisiologici e molecolari che guidano le funzioni cellulari ed i meccanismi dell'espressione dell'ereditarietà genetica.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the basic knowledge for the selection and interpretation of tests of Laboratory Medicine. It also needs to know the main physiological and molecular mechanisms that drive cellular functions and mechanisms of genetic expression.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	base	BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica	1

Denominazione modulo: **Statistica medica**

Obiettivi formativi: appropriata conoscenza ed applicazione dei più comuni test di statistica medica

Denominazione modulo in inglese: **Medical statistics**

Obiettivi formativi in inglese: appropriate knowledge and application of the most commonly employed medical statistical tests

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	base	MED/01 – Statistica Medica	1

Denominazione modulo: **Esecuzione e interpretazione di uno studio clinico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le nozioni scientifiche che gli permettono di partecipare a uno studio clinico e soprattutto acquisire la capacità di interpretare criticamente le evidenze prodotte dalla letteratura scientifica per poter applicare la “medicina basta sulle evidenze” alla pratica clinica quotidiana.

Denominazione modulo in inglese: **Execution and Interpretation of a Clinical Study**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the scientific knowledge that allow him to participate in a clinical study and especially to acquire the ability to critically analyze the evidence produced by the scientific literature in order to apply the "medicine is enough evidence on" the daily clinical practice.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ESECUZIONE E INTERPRETAZIONE DI UNO STUDIO CLINICO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Malattie endocrine di interesse internistico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la capacità di riconoscere e curare le principali malattie endocrine e saper distinguere le condizioni che necessitano della consulenza specialistica da quelle che possono essere risolte direttamente dall'internista.

Denominazione modulo in inglese: **Endocrine Diseases of Internist Interest**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the ability to recognize and treat major diseases, endocrine and distinguish conditions that require specialist advice from those that can be resolved directly by internist.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE ENDOCRINE DI INTERESSE INTERNISTICO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Comunicazione etica in medicina**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire i fondamenti della comunicazione in ambito medico: un particolare riguardo sarà destinato alla capacità comunicativa con il paziente soprattutto per quanto riguarda gli aspetti etici sia dell'attività assistenziale che dell'attività di ricerca clinica.

Denominazione modulo in inglese: **Ethical Communication in Medicine**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the fundamentals of communication in medicine: a special attention will be devoted to the ability to communicate with the patient especially with regard to the ethical aspects of care that is of clinical research.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
COMUNICAZIONE ETICA IN MEDICINA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Diabesità: fisiopatologia e percorsi terapeutici**

Obiettivi formativi: questo termine include il diabete mellito e l'obesità, due patologie sempre più frequenti nell'ambito della medicina interna. Lo specializzando deve pertanto acquisire le conoscenze necessarie al fine di identificare i complessi sviluppi fisiopatologici che legano queste due patologie al fine di applicare i corretti percorsi terapeutici.

Denominazione modulo in inglese: **Diabesity: Pathophysiology and Therapeutic Algorithms**

Objectives: this term includes diabetes mellitus and obesity, two major clinical conditions frequently simultaneously occurring in patients with internal medicine pathologies. The trainee must acquire the appropriate knowledge to identify the complex pathophysiologic pathways involved in such clinical setting to apply a correct therapeutic approach.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIABESITÀ: FISIOPATOLOGIA E PERCORSI TERAPEUTICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Appropriatezza nella scelta degli esami ematocritici e strumentali**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la capacità critica nel selezionare gli esami ematochimici e strumentali necessari per l'inquadramento diagnostico del paziente. Una particolare attenzione sarà volta all'educazione all'uso razionale e mirato della diagnostica in accordo con le principali Linee Guida internazionali.

Denominazione modulo in inglese: **Appropriateness in the Choice of Instrumental and Hematocrits Examinations**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the ability to select critical blood tests and equipment needed for the diagnostic classification of the patient. Particular attention will turn to education to the rational use of diagnostics and targeted in accordance with the main international guidelines.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
APPROPRIATEZZA NELLA SCELTA DEGLI ESAMI EMATOCRITICI E STRUMENTALI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Medicina interna: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Lo specializzando avrà l'opportunità di discutere casi clinici comuni e particolari in medicina Interna.

Denominazione modulo in inglese: **Internal medicine: study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee will have the opportunity to discuss clinical cases common and special in internal medicine.



Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	6

Denominazione modulo: **Scienze tecniche dietetiche applicate**

Obiettivi formativi: Questo argomento risulta fondamentale nella gestione terapeutica del paziente internistico. Lo specializzando deve pertanto acquisire le conoscenze necessarie al fine di identificare gli schemi nutrizionali appropriati nell'ambito delle patologie internistiche.

Denominazione modulo in inglese: **Applied dietary technical sciences**

Obiettivi formativi in inglese: This is a crucial topic within the therapeutic management of internal medicine patient. The trainee must acquire the appropriate knowledge to identify the correct nutritional schemes, especially among elderly comorbid patients.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	affini e integrative	MED/49 – Scienze tecniche dietetiche applicate	1

Denominazione modulo: **Malattie dell'apparato respiratorio**

Obiettivi formativi: conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato respiratorio, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento dell'asma acuto, dell'insufficienza respiratoria acuta, del pneumotorace, della riacutizzazione della broncopneumopatia cronica ostruttiva, della pleurite (con toracentesi) e della polmonite.

Denominazione modulo in inglese: **Respiratory Disease**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most common diseases of the respiratory system, capacity in the medical history essential and treatment; specific expertise in the treatment of acute asthma, acute respiratory failure, the pneumothorax, acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease, pleurisy (with thoracentesis) and pneumonia.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	affini e integrative	MED/10 - Malattie dell'apparato respiratorio	0,5

Denominazione modulo: **Diagnostica per immagini**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà competenze e indicazioni cliniche dei più comuni esami di diagnostica per immagini e interpretazione delle radiografie e dell'addome.

Denominazione modulo in inglese: **Imaging Diagnostics**

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide competent and clinical indications of the most common imaging diagnostics tests and interpretation of radiographs and abdomen.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	affini e integrative	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	0,5

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	altre attività	NN - 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.

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Anatomia patologica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze dei quadri anatomo-patologici, delle lesioni cellulari, tissutali e d'organo e la loro evoluzione in rapporto alle malattie più rilevanti dei diversi apparati.

Denominazione modulo in inglese: **Pathological anatomy**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the knowledge frameworks anatomo-pathological cellular, tissue and organ lesions and their evolution in relation to the various apparatuses of the most important diseases.

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

Denominazione modulo: **Patologia clinica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali dei meccanismi che sottendono lo sviluppo e l'evoluzione dei processi patologici dei vari organi ed apparati.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical Pathology**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of fundamental mechanisms underlying the development and evolution of the pathological processes of various organs and systems.

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

Denominazione modulo: **I tumori endocrini**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza dei principali tumori endocrini che hanno un esordio clinico internistico (ad esempio con alterazioni idro-elettrolitiche), deve essere in grado di percorrere l'iter diagnostico più indicato e operare le scelte terapeutiche mediche e chirurgiche più appropriate.

Denominazione modulo in inglese: **Tumors**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of the main endocrine tumors that have a clinical onset of internal medicine (e.g. hydro-electrolyte disorders), he must be able to take the most the most appropriate medical and surgical diagnostic and therapeutic choices.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
I TUMORI ENDOCRINI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **L'obesità**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fisiopatologiche dell'obesità, la capacità di determinare e trattare il rischio cardiovascolare determinato da questa condizione morbosa e conoscere le principali strategie terapeutiche sia mediche che chirurgiche.

Denominazione modulo in inglese: **Obesity**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge pathophysiology of obesity, the ability to determine and treat the cardiovascular risk determined by this morbid condition, and know the main both medical and surgical therapeutic strategies.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
L'OBESITA'	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **La diagnostica per immagini in medicina interna**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza e le indicazioni cliniche per l'utilizzo dei più comuni esami di diagnostica per immagini.

Denominazione modulo in inglese: **Imaging Diagnostics in Internal Medicine**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge and clinical indications for use of the most common imaging diagnostics tests.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN MEDICINA INTERNA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Le alterazioni dell'equilibrio acido-base**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza e le indicazioni cliniche per l'utilizzo dei più comuni esami di diagnostica per immagini.

Denominazione modulo in inglese: **Imaging Diagnostics in Internal Medicine**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge and clinical indications for use of the most common imaging diagnostics tests.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LE ALTERAZIONI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Malattie gastroenterologiche di interesse internistico**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza di quelle malattie gastroenterologiche che generalmente vengono diagnosticate in ambito internistico, saper affrontare le principali emergenze gastroenterologiche (ad esempio le emorragie digestive) e saper distinguere le condizioni che necessitano della consulenza specialistica da quelle che possono essere risolte direttamente dall'internista.

Denominazione modulo in inglese: **Gastroenterological diseases of internist interest**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of the gastroenterological diseases that are usually diagnosed within the internal medicine, able to address major gastroenterological emergencies (such as digestive bleeding) and distinguish the conditions that require specialist advice from those that can be solved directly by the internist.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE GOSTROENTEROLOGICHE DI INTERESSE INTERNISTICO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Medicina interna: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Lo specializzando avrà l'opportunità di discutere casi clinici comuni e particolari in medicina Interna.

Denominazione modulo in inglese: **Internal medicine: study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee will have the opportunity to discuss clinical cases common and special in internal medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	6

Denominazione modulo: **Il corretto uso del farmaco**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le nozioni per usare in modo corretto i farmaci. Una particolare attenzione sarà posta alle problematiche che sorgono con la scadenza dei brevetti dei farmaci, all'uso off-patent dei farmaci e al rapporto tra miglior terapia e contenimento della spesa.

Denominazione modulo in inglese: **The Proper Use of Drugs**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the knowledge to use the drugs properly. Particular attention will be paid to the problems that arise with the expiry of patent medicines, the use of off-patent drugs and the relationship between best care and cost containment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL CORRETTO USO DEL FARMACO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Malattie dell'apparato cardiovascolare**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie cardiovascolari, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nella valutazione dei pazienti con dolore toracico acuto, interpretazione delle alterazioni maggiori dell'elettrocardiogramma, diagnosi e trattamento dell'infarto miocardico acuto, diagnosi e trattamento delle aritmie minacciose, trattamento dell'arresto cardiaco, rianimazione cardiorespiratoria, trattamento dello shock, dell'asma cardiaco e dell'edema polmonare, trattamento della trombosi venosa profonda e dell'embolia polmonare, trattamento dell'ipotermia.

Denominazione modulo in inglese: **Cardiovascular Disease**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most common cardiovascular diseases, ability in basic medical history and treatment; expertise in assessing patients with acute chest pain, further interpretation of the electrocardiogram abnormalities, diagnosis and treatment of acute myocardial infarction, diagnosis and treatment of threatening arrhythmias, treatment of cardiac arrest, cardiopulmonary resuscitation, treatment of shock, asthma, cardiac and pulmonary edema, treatment of deep vein thrombosis and pulmonary embolism, hypothermia treatment..

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	affini e integrative	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	0,5

Denominazione modulo: **Gastroenterologia**

Obiettivi formativi: conoscenza delle più diffuse malattie 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 modulo in inglese: **Gastroenterology**

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

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
GASTROENTEROLOGIA	affini e integrative	MED/12 - Gastroenterologia	0,5

Denominazione modulo: **Nefrologia**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato urinario, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento dell'insufficienza renale acuta, delle infezioni delle vie urinarie.

Denominazione modulo in inglese: **Nephrology**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of the most common diseases of the urinary system, capacity is essential in the medical history and treatment; specific expertise in the treatment of acute renal failure, urinary tract infections.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEFROLOGIA	affini e integrative	MED/14 - Nefrologia	0,5

Denominazione modulo: **Malattie infettive**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie infettive, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento delle sepsi, delle infezioni del SNC, della CID e nella applicazione delle seguenti procedure: emocolture, oftalmoscopia, rachicentesi, aspirazione di fluido sinoviale.

Denominazione modulo in inglese: **Infectious Disease**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of the most common infectious diseases, skills in basic medical history and treatment; specific expertise in the treatment of sepsis, infection of the CNS, the CID and the application of the following procedures: blood, ophthalmoscopy, lumbar puncture, aspiration of synovial fluid.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE INFETTIVE	affini e integrative	MED/17 - Malattie infettive	0,5

Denominazione modulo: **Dermatologia**

Obiettivi formativi: Questa branca della medicina risulta fondamentale nella complessa gestione del paziente internistico, soprattutto nei pazienti anziani e fragili. Lo specializzando deve pertanto acquisire le conoscenze necessarie al fine di identificare le principali patologie dermatologiche al fine di identificare gli schemi terapeutici più appropriati.

Denominazione modulo in inglese: **Dermatology**

Obiettivi formativi in inglese: This is a crucial medicine branch within the complex clinical approach of patients with internal medicine pathologies, especially among frail elderly patients. The trainee must acquire the appropriate knowledge to identify the principal dermatological pathologies, to apply the most appropriate therapeutic schemes.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DERMATOLOGIA	affini e integrative	MED/35 - Malattie cutanee e veneree	0,5



Denominazione modulo: **Neurologia**

Obiettivi formativi: Questa branca della medicina è fondamentale nella complessa gestione del paziente internistico. Lo specializzando deve pertanto acquisire le conoscenze necessarie al fine di identificare le principali patologie neurologiche al fine di porre in atto i necessari algoritmi diagnostici e terapeutici per il paziente.

Denominazione modulo in inglese: **Neurology**

Obiettivi formativi in inglese: This is a crucial medicine branch within the complex clinical approach of patients with internal medicine pathologies. The trainee must acquire the appropriate knowledge to identify the principal neurological pathologies, in order to identify the most appropriate diagnostic and therapeutic algorithms.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NEUROLOGIA	affini e integrative	MED/26 – Neurologia	0,5

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Malattie cardiovascolari complesse: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Sempre più spesso il paziente con patologie internistiche, specialmente nell'età avanzata, è affetto da malattie cardiovascolari complesse. Lo specializzando deve pertanto acquisire le conoscenze necessarie al fine di poter applicare nella propria pratica clinica un corretto approccio clinico.

Denominazione modulo in inglese: **Complex cardiovascular disease: clinical case analysis**

Obiettivi formativi in inglese: It is very common to observe that patients with internal pathologies, particularly in old age, are affected by complex cardiovascular diseases. Sharing with the trainees such clinical cases observed during the daily in-hospital clinical practice is mandatory to allow them to acquire the appropriate knowledge to apply a correct clinical approach toward such complicated patients.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE CARDIOVASCOLARI COMPLESSE: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Il Chronic Care Model**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza di questo modello organizzativo che disciplina l'assistenza per cinque patologie di interesse internistico: il diabete mellito, l'ipertensione arteriosa, la broncopneumopatia cronica ostruttiva, l'ictus cerebrale e lo scompenso cardiaco.

Denominazione modulo in inglese: **The Chronic Care Model**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of this organizational model that provides for assistance for five diseases of interest in internal medicine: diabetes mellitus, hypertension, chronic obstructive pulmonary disease, stroke and heart failure.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL CHRONIC CARE MODEL	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Elementi di medicina dello sport**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere gli strumenti necessari per valutare la condizione fisica di un soggetto giovane o adulto che vuole praticare sport e fornirgli le indicazioni più corrette per la pratica dello stesso e tutti quei consigli inerenti all'alimentazione e la cura e la prevenzione di patologia ad esso correlate e dare indicazioni relative al tipo di attività a cui può sottoporsi senza rischi.

Denominazione modulo in inglese: **The Hospital for Intensive Care**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must be familiar with the tools needed to assess the physical condition of a young person or adult who wants to play sports to provide the most accurate information for the practice of the same and all the tips related to food and the treatment and prevention of disease, facilities and provide guidance on the type of activity that you can perform without risks

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI MEDICINA DELLO SPORT	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Il paziente anziano fragile: dal ricovero ospedaliero al territorio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere le particolarità dell'inquadramento clinico del paziente anziano fragile, acquisire la capacità di gestire il paziente geriatrico e conoscere le problematiche relative alla rete assistenziale geriatrica presente sul territorio.

Denominazione modulo in inglese: **The Frail Elderly Patient: from Hospital Admission to the Territory**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must know the specific clinical patient to the operating frail elderly, acquire the ability to manage the geriatric patient and knowledge of issues related to geriatric care network in the area.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL PAZIENTE ANZIANO FRAGILE: DAL RICOVERO OSPEDALIERO AL TERRITORIO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Nutrizione clinica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire i principi della nutrizione clinica per il sostegno terapeutico a pazienti che necessitano di nutrizione parenterale cronica in presenza di patologie complesse e invalidanti.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical Nutrition**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must learn the principles of nutrition clinic for therapy support to patients who require chronic parenteral nutrition in the presence of complex diseases and disabling conditions.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
NUTRIZIONE CLINICA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Immunoallergologia I**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi per comprendere le disfunzioni del sistema immunitario che sono alla base della patogenesi delle malattie allergiche

Denominazione modulo in inglese: **Immunoallergology I**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the elements to understand the immune system that are the basis of the pathogenesis of allergic diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IMMUNOALLERGOLOGIA I	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Educazione sanitaria, prevenzione, cura della popolazione e assistenza domiciliare**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli strumenti per promuovere ogni azione finalizzata a conservare lo stato di salute della popolazione, di fare opera di educazione sanitaria e di prevenzione, di applicare al domicilio del malato tutte le volte che è possibile i trattamenti più opportuni in caso di malattia, di utilizzare tutti gli strumenti idonei per il reinserimento sociale.

Denominazione modulo in inglese: **Health Education, Prevention, Care and Home Care Population**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the promotion of every action aimed at preserving the health of the population, worked to promote health education and prevention, to apply to the patient's home as often as you can the most appropriate treatment in case of illness, use all the right tools for the social reintegration.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EDUCAZIONE SANITARIA, PREVENZIONE, CURA DELLA POPOLAZIONE E ASSISTENZA DOMICILIARE	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Medicina interna: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Lo specializzando avrà l'opportunità di discutere casi clinici comuni e particolari in medicina Interna.

Denominazione modulo in inglese: **Internal medicine: study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee will have the opportunity to discuss clinical cases common and special in internal medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	6

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del quarto anno

**Denominazione modulo: Medicina interna: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Lo specializzando avrà l'opportunità di discutere casi clinici comuni e particolari in medicina Interna.

**Denominazione modulo in inglese: Internal medicine: study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee will have the opportunity to discuss clinical cases common and special in internal medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	6

**Denominazione modulo: Epatopatie esotossiche e virali**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le conoscenze per la diagnosi e il trattamento delle principali forme di epatite

**Denominazione modulo in inglese: Exotoxic and Viral Liver Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge for the diagnosis and treatment of major forms of hepatitis.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
EPATOPATIE ESOTOSSICHE E VIRALI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

**Denominazione modulo: Le nefropatie mediche**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le competenze per il migliore approccio clinico alle principali nefropatie mediche, soprattutto la nefropatia diabetica e la nefropatia ipertensiva con una particolare attenzione per le scelte terapeutiche ottimali.

**Denominazione modulo in inglese: The Medical Nephropathies**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire the skills for the best clinical approach to major medical renal disease, especially diabetic nephropathy and hypertensive renal disease with special attention for optimal therapeutic choices.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LE NEFROPATIE MEDICHE	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Immunoallergologia II**

Obiettivi formativi: Il corso approfondisce lo studio degli elementi necessari per comprendere le disfunzioni del sistema immunitario che sono alla base della patogenesi delle malattie allergiche

Denominazione modulo in inglese: **Immunoallergology II**

Obiettivi formativi in inglese: The course deepens the study of the elements necessary to understand the immune system that are the basis of the pathogenesis of allergic diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IMMUNOALLERGOLOGIA II	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Le collagenopatie**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza delle principali collagenopatie, conoscere gli esami mirati per una corretta diagnosi e saper distinguere le condizioni che necessitano della consulenza specialistica da quelle che possono essere risolte direttamente dall'internista.

Denominazione modulo in inglese: **The Collagen Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of the main collagen, known targeted examinations for diagnosis and distinguish conditions that require specialist advice from those that can be resolved directly by internist.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LE COLLAGENOPATIE	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **La continuità assistenziale tra ospedale e territorio**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere i meccanismi che regolano i rapporti tra le strutture ospedaliere e le strutture territoriali, inclusa la medicina di base.

Denominazione modulo in inglese: **Continuity of Care Between Hospital and Territory**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must understand the mechanisms that regulate the relationships between hospitals and local structures, including primary care.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LA CONTINUITA' ASSISTENZIALE TRA OSPEDALE E TERRITORIO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Malattie infettive con particolare riferimento alle infezioni nosocomiali**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve saper riconoscere le principali malattie infettive con particolare riferimento alle infezioni nosocomiali più comuni nei reparti di medicina interna e deve conoscere i principi di una terapia antibiotica mirata

Denominazione modulo in inglese: **Infectious Diseases with Particular Reference to Nosocomial Infections**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must know the major infectious diseases with particular reference to the most common nosocomial infections in the departments of internal Medicine and knowledge of the principles of antibiotic therapy.

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
MALATTIE INFETTIVE CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE INFEZIONI NOSOCOMIALI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

## Obiettivi formativi delle attività didattiche

### Attività formative del quinto anno

Denominazione modulo: di **Il paziente con cardiopatia ischemica o scompenso cardiaco**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire la conoscenza delle più comuni malattie cardiovascolari e soprattutto della cardiopatia ischemica e dello scompenso cardiaco. Soprattutto lo specializzando deve saper inquadrare la sintomatologia (ad es. dolore toracico e/o dispnea) e saper interpretare le alterazioni maggiori dell'elettrocardiogramma.

Denominazione modulo in inglese: **The Patient with Coronary Artery Disease or Heart Failure**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must acquire knowledge of the most common cardiovascular diseases and particularly ischemic heart disease and heart failure. Above all, the trainee must know how to frame the symptoms (eg. Chest pain and/or dyspnea) and interpret the major electrocardiogram abnormalities.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
IL PAZIENTE CON CARDIOPATIA ISCHEMICA O SCOMPENSO CARDIACO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Medicina d'urgenza**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi per riconoscere e saper discriminare tra condizioni di urgenza e di emergenza reale o potenziale, comprese quelle di carattere tossico o traumatico, per saper identificare possibilmente la causa, saper mettere in atto tutti i provvedimenti disponibili per assicurare il mantenimento delle funzioni vitali, saper porre le indicazioni per gli esami di laboratorio e strumentali essenziali, saper identificare le condizioni di competenza specialistica o multidisciplinare: saper ricoprire il ruolo dovuto alla propria competenza specifica nelle attività diagnostiche e terapeutiche di équipe.

Denominazione modulo in inglese: **Emergency Medicine**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the information to recognize and to discriminate between urgent and emergency conditions or potential, including those of a toxic or traumatic, to know how to possibly identify the cause, knowing how to implement all available measures to ensure the maintenance of functions viable, knowing how to ask directions to the laboratory tests and instrumental essential, knowing how to identify the conditions of special competence or multidisciplinary able to fill the role had its own specific expertise diagnostic and therapeutic activities of a team.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA D'URGENZA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1



Denominazione modulo: **Medicina per il paziente critico**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le conoscenze della fisiopatologia di condizioni critiche; deve aver maturato una adeguata esperienza nella applicazione di trattamenti farmacologici, nutrizionali e strumentali in pazienti critici; deve saper gestire il trasferimento in condizioni di sicurezza di pazienti critici verso l'ambiente più idoneo per la patologia di cui sono affetti.

Denominazione modulo in inglese: **Medicine for the Critic Patient**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the knowledge of the pathophysiology of critical conditions, must have gained adequate experience in the application of pharmacological treatments, nutritional and instrumental in critically ill patients, must be able to manage the transfer safely to critically ill patients to the most suitable environment for disease affecting up.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MEDICINA PER IL PAZIENTE CRITICO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Ecografia internistica**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce le competenze per eseguire correttamente un esame ecografico del collo, dell'addome, della pelvi, dei tessuti molli e un esame eco Doppler dei grossi vasi arteriosi e venosi; di confrontare e correlare i reperti ottenuti con le risultanze dell'esame obiettivo e di altri accertamenti, anche d'immagine; di formulare ipotesi plausibili di malattia alla luce dell'obiettività clinica.

Denominazione modulo in inglese: **Ultrasound Examinations**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the skills to successfully perform an ultrasound examination of the neck, abdomen, pelvis, soft tissue and a Doppler examination of the large arteries and veins, to compare and correlate the findings with the results obtained by physical examination and other inquiries, including image, to make educated guesses of clinical disease in the light of objectivity.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ECOGRAFIA INTERNISTICA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

**Denominazione modulo: Le vasculopatie arteriose e venose**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere le principali patologie arteriose e venose con particolare riferimento alle arteriopatie obliteranti degli arti inferiore e alle trombosi venose profonde. Deve essere in grado di proporre gli accertamenti diagnostici adeguati e avere gli elementi per gestire una terapia mirata.

**Denominazione modulo in inglese: The Arterial and Venous Vascular Diseases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must know the main arterial and venous disease with particular reference to occlusive arterial disease and lower limb deep venous thrombosis. Must be able to propose appropriate diagnostic tests and have the elements to run a targeted therapy.

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
LE VASCULOPATIE ARTERIOSE E VENOSE	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

**Denominazione modulo: L'ospedale per intensità di cura**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere i principi che regolano l'ospedale per intensità di cure, e cioè il modello organizzativo secondo il quale saranno organizzate le strutture ospedaliere nel prossimo futuro.

**Denominazione modulo in inglese: The Hospital for Intensive Care**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must know the principles that govern the hospital for intensive care, and that the organizational model under which hospitals are organized in the near future.

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
L'OSPEDALE PER INTENSITA' DI CURA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

**Denominazione modulo: Medicina interna: studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: Lo specializzando avrà l'opportunità di discutere casi clinici comuni e particolari in medicina Interna.

**Denominazione modulo in inglese: Internal medicine: study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee will have the opportunity to discuss clinical cases common and special in internal medicine.

<b>Modulo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	<b>CFU</b>
MEDICINA INTERNA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	6