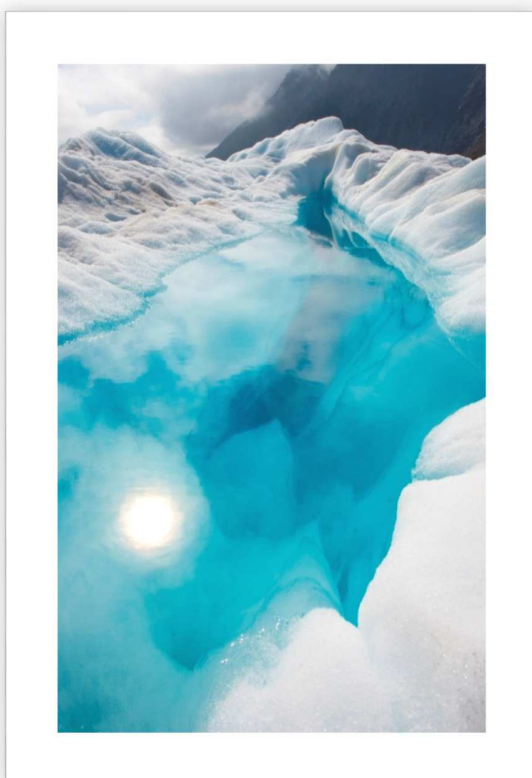




Università di Pisa



**Scuola di Specializzazione in
Geriatrics**

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi formativi di base

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifica CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Geriatria

Area e classe di afferenza

Area medica

Classe delle Specializzazioni in Medicina Clinica Generale e Specialistica

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo Specialista in Geriatria deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali: della cura del paziente anziano in tutti i suoi aspetti; dei processi di invecchiamento normale e patologico e della condizione di fragilità e disabilità dell'anziano; di demografia ed epidemiologia dell'invecchiamento; della fisiopatologia, della clinica e del trattamento delle malattie acute e croniche dell'anziano e delle grandi sindromi geriatriche; della medicina preventiva, della riabilitazione e delle cure palliative per il paziente anziano; delle metodiche di valutazione e di intervento multidimensionale nell'anziano in tutti i nodi della rete dei servizi, acquisendo anche la capacità di coordinare l'intervento interdisciplinare nell'ambito dell'unità valutativa geriatrica.

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

Sono obiettivi formativi di base: conoscenza delle basi biologiche e della fisiologia dell'invecchiamento; nozioni di demografia ed epidemiologia dell'invecchiamento; nozioni di statistica necessarie ad interpretare i dati epidemiologici e la letteratura scientifica in ambito clinico e sperimentale; conoscenza delle metodiche di valutazione di qualità della vita; obiettivi della formazione generale: conoscenze di informatica adeguate alla creazione ed analisi di database, con la finalità particolare dell'informatizzazione della cartella geriatrica per la valutazione della qualità dell'assistenza: e per la valutazione multidimensionale del paziente.

Obiettivi della formazione generale

Sono obiettivi della formazione generale conoscenze di informatica adeguate alla creazione ed analisi di database, con la finalità particolare dell'informatizzazione della cartella geriatrica per la valutazione della qualità dell'assistenza: e per la valutazione multidimensionale del paziente.

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Sono obiettivi formativi della tipologia della scuola:

- conoscenze approfondite dei rapporti tra invecchiamento, fragilità e malattie geriatriche, della fisiologia dell'invecchiamento e dei suoi effetti sulla funzione di organi e apparati, sull'omeostasi dell'organismo e sullo stato funzionale globale;
- conoscenza delle modificazioni della farmacocinetica e della farmacodinamica nel soggetto anziano e del problema della polifarmacoterapia;
- conoscenza delle metodiche di prevenzione e terapia non farmacologica delle principali malattie e sindromi dell'anziano: nutrizione clinica, esercizio fisico, abitudini di vita, tecniche comportamentali;
- acquisizione di competenze integrate per la sviluppare capacità di approccio clinico al paziente geriatrico;
- conoscenza delle peculiari modalità di presentazione delle malattie nell'età avanzata;
- conoscenza delle grandi sindromi geriatriche: decadimento cognitivo, incontinenza, cadute, malnutrizione, sindrome da immobilizzazione, piaghe da decubito;
- padronanza delle tecniche di valutazione multidimensionale: clinica, funzionale, cognitiva, psico-affettiva, socio-economica (inclusa la capacità di rilevare eventuali abusi sull'anziano), ambientale;
- capacità di coordinare l'intervento interdisciplinare ed il piano di trattamento integrato del paziente geriatrico;
- conoscenze dei principi di cura dell'anziano nelle diverse situazioni assistenziali;
- gestione dell'anziano con patologia acuta: obiettivi e rischi dell'ospedalizzazione; metodologie di cura dell'anziano ospedalizzato; dimissioni programmate;
- conoscenza della rete territoriale dei servizi, delle metodologie di cura per evitare il ricovero ospedaliero ripetuto, e delle modalità di funzionamento ed obiettivi dei principali servizi per l'anziano: Ospedale per acuti; Residenza Sanitaria Assistenziale; Centro Diurno; Assistenza Domiciliare Integrata;
- capacità di coordinamento dell'Unità Valutativa Geriatrica con l'obiettivo della cura globale del paziente anziano;
- conoscenza di criteri di selezione, obiettivi, principi e metodiche di riabilitazione nell'anziano, con particolare riferimento ai settori ortopedico, cardiologico, neurologico e cognitivo;
- conoscenza di obiettivi, principi e metodiche delle cure palliative dell'anziano, delle basi metodologiche della ricerca sull'anziano, della pianificazione di ricerche controllate e della realizzazione, anche per il paziente geriatrico, della "evidence based medicine".

Attività professionalizzanti obbligatorie

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

- aver redatto e firmato 100 cartelle cliniche di pazienti ricoverati o ambulatoriali;
- aver eseguito personalmente i seguenti atti medici: 20 esplorazioni rettali; posizionamento di 20 linee venose periferiche, 10 sondini naso-gastrici e 10 cateteri vescicali; 20 manovre invasive (esecuzione di 10 toracentesi e 10 paracentesi);
- aver eseguito detersione e medicazione di almeno 40 piaghe da decubito, ulcere trofiche, lesioni in “piede diabetico”;
- aver eseguito il bilancio idro-elettrolitico e nutrizionale di almeno 20 pazienti;
- aver acquisito esperienza nella valutazione clinica, strumentale e laboratoristica della malnutrizione calorico-proteica e degli interventi di nutrizione clinica
- saper utilizzare strumenti diagnostici pratici quali l'elettrocardiografo, il pulsossimetro, il refllettometro, il dinamometro;
- aver eseguito e controfirmato almeno 50 esami elettrocardiografici e 30 esami emogasanalitici arteriosi;
- aver acquisito competenza sulle tecniche di base ed avanzate di rianimazione cardiopolmonare (BLS e ACLS) ed aver partecipato od eseguito almeno 10 manovre di rianimazione su paziente o manichino; - aver discusso con un esperto almeno 20 esami ecocardiografici e 10 esami angiografici;
- aver discusso con un esperto almeno 20 TC o RMN encefalo;
- aver discusso con un esperto almeno 50 Rx torace e 50 tra Rx rachide, Tc torace e addome;
- aver partecipato ad almeno 50 procedure di valutazione multidimensionale in diversi nodi della rete dei servizi (Di-stretto, RSA, Centro Diurno), imparando a gestire la continuità dell'assistenza al paziente geriatrico;
- aver eseguito almeno 20 consulenze geriatriche presso altri Reparti;
- aver discusso almeno 20 spirometrie
- aver partecipato alla conduzione di almeno 2 sperimentazioni cliniche controllate;
- aver acquisito esperienza nella utilizzazione di programmi didattici riferibili alla telemedicina;
- aver prestato servizio per almeno 2 settimane presso ciascuno dei seguenti ambulatori/servizi; demenza; Parkinson/disturbi del movimento; diabetologia; urodinamica; riabilitazione funzionale, con particolare riferimento ai disturbi dell'equilibrio e alle prevenzione delle cadute; osteoporosi; ecografia vascolare ed internistica; fisiopatologia respiratoria; terapia del dolore e terapia palliativa.

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

Numero massimo iscrivibili per anno: 4

Specificità CFU

Un Credito Formativo Universitario equivale:

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

Piano formativo

Primo anno

Attività di base

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	B	DF	MED/01 - Statistica medica	2
PATOLOGIA CLINICA	B	DF	MED/05 - Patologia clinica	1
FARMACOLOGIA	B	DF	BIO/14 - Farmacologia	2

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
INVECCHIAMENTO E FRAGILITA'	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE GERIATRICA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	8
GERIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	23

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI CHIRURGIA D'EMERGENZA-URGENZA NELLE PATOLOGIE DEL PAZIENTE ANZIANO	A	DF	MED/18 - Chirurgia generale	0,25
ELEMENTI DI ENDOCRINOLOGIA GERIATRICA	A	DF	MED/13 - Endocrinologia	0,25
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI APPLICATA ALLA GERIATRIA	A	DF	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	0,50
MALATTIE NEURODEGENERATIVE GERIATRICHE	A	DF	MED/26 - Neurologia	1

Altre attività

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

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LA CURA DELL'ANZIANO NELLE DIVERSE ORGANIZZAZIONI TERRITORIALI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
APPROCCIO CLINICO AL PAZIENTE ANZIANO CON PATOLOGIA ACUTA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
POLIFARMACOTERAPIA NEL PAZIENTE ANZIANO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LA RETE TERRITORIALE DEI SERVIZI E L'INTEGRAZIONE OSPEDALE-TERRITORIO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	8
GERIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	46

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE DELL'ANZIANO	A	DF	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	0,50
MALATTIE INFETTIVE DELL'ANZIANO	A	DF	MED/17 - Malattie infettive	0,25
MALATTIE NEFROLOGICHE DELL'ANZIANO	A	DF	MED/14 - Nefrologia	0,25
MALATTIE GERIATRICHE DELL'APPARATO LOCOMOTORE	A	DF	MED/33 - Malattie dell'apparato locomotore	0,50
PSICHIATRIA GERIATRICA	A	DF	MED/25 - Psichiatria	0,50

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OVER-UNDER TREATMENT IN GERIATRIA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
PRINCIPI DI NUTRIZIONE CLINICA	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
LE CURE PALLIATIVE NEL PAZIENTE ANZIANO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
TECNICHE DI RIABILITAZIONE NEL PAZIENTE ANZIANO	C	DF	MED/09 - Medicina interna	1
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	8
GERIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	47

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DEL SANGUE NELL'ANZIANO	A	DF	MED/15 - Malattie del sangue	0,25
MALATTIE REUMATICHE DELL'ANZIANO	A	DF	MED/16 - Reumatologia	0,25
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE DELL'ANZIANO	A	DF	MED/12 - Gastroenterologia	0,25
ONCOLOGIA MEDICA DELL'ANZIANO	A	DF	MED/06 - Oncologia medica	0,25

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	C	DF	MED/09 - Medicina interna	8
GERIATRIA - attività professionalizzante	C	AP	MED/09 - Medicina interna	37

Altre attività

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

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del primo anno

Denominazione modulo: **Patologia Clinica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve acquisire le competenze teorico-pratiche fondamentali di patologia diagnostico-clinica e di metodologia di laboratorio in citologia, citopatologia, immunoematologia e patologia genetica e di applicazione delle metodologie cellulari e molecolari alla diagnostica in patologia umana.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical Pathology**

Obiettivi formativi in inglese: The resident has to acquire the skills of basic theoretical and practical diagnostic pathology and clinical laboratory methods in cytology, cytopathology, immunohematology and genetic disease and methods of application of cellular and molecular diagnostics in human pathology.

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

Denominazione modulo: **Statistica Medica**

Obiettivi formativi: Lo specializzando deve conoscere i fondamenti della statistica medica, interpretare gli studi epidemiologici-sperimentali ed analizzare gli studi clinici controllati necessari per la pianificazione dei protocolli di ricerca.

Denominazione modulo in inglese: **Medical Statistics**

Obiettivi formativi in inglese: The trainee must understand the basics of medical statistics, epidemiological and experimental studies to interpret and analyze the controlled clinical studies necessary for the planning of research protocols.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
STATISTICA MEDICA	base	MED/01 - Statistica medica	2

Denominazione modulo: **Farmacologia**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà le basi della farmacologia clinica dei farmaci d'uso più comune, delle loro interazioni, degli effetti avversi e del rapporto costo/beneficio nonché competenze specifiche per la diagnosi e il trattamento degli avvelenamenti più comuni e del sovraddosaggio dei farmaci psicotropi.

Denominazione modulo in inglese: **Pharmacology**

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide the basis of the clinical pharmacology of drugs most commonly used, their interactions, adverse effects and cost/benefit and expertise for the diagnosis and treatment of common poisonings and overdose of psychotropic drugs.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
FARMACOLOGIA	base	BIO/14 - Farmacologia	2

Denominazione modulo: **Invecchiamento e fragilità**

Obiettivi formativi: Acquisire conoscenze approfondite dei rapporti tra invecchiamento, fragilità e malattie geriatriche, della fisiologia dell'invecchiamento e dei suoi effetti sulla funzione di organi ed apparati. Conoscenza delle grandi sindromi geriatriche: decadimento cognitivo, incontinenza, cadute, malnutrizione, sindrome da immobilizzazione, piaghe da decubito.

Denominazione modulo in inglese: **Aging and Fragility**

Obiettivi formativi in inglese: Acquire detailed knowledge of the relationships between aging, frailty and geriatric diseases, physiology of aging and its effects on the function of organs and systems.

Knowledge of the major geriatric syndromes: cognitive impairment, incontinence, falls, malnutrition, immobilization syndrome, pressure sores.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INVECCHIAMENTO E FRAGILITA'	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Valutazione multidimensionale geriatrica**

Obiettivi formativi: Padronanza delle tecniche di valutazione multidimensionale: clinica, funzionale, cognitiva, psico-affettiva, socio-economica (inclusa la capacità di rilevare eventuali abusi sull'anziano) ed ambientale.

Denominazione modulo in inglese: **Multidimensional Geriatric Assessment**

Obiettivi formativi in inglese: Mastery of the techniques of multidimensional assessment: clinical, functional, cognitive, psycho-affective, socio-economic (including the ability to detect abuse on older person) and environmental.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
VALUTAZIONE MULTIDIMENSIONALE GERIATRICA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Geriatría: studio di casi clinici**

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

Denominazione modulo in inglese: **Geriatrics : study of clinical cases**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GERIATRÍA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	8

Denominazione modulo: **Elementi di chirurgia d'emergenza-urgenza nelle patologie del paziente anziano**

Obiettivi formativi: il corso fornirà le conoscenze relative alla diagnosi di urgenza in un contesto multidisciplinare quale quello riscontrato in PS.

Denominazione modulo in inglese: **Elements of emergency - urgent surgery in diseases of the elderly patient**

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide knowledge related to the diagnosis of urgency in a multidisciplinary environment such as that found in PS.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI CHIRURGIA D'EMERGENZA-URGENZA NELLE PATOLOGIE DEL PAZIENTE ANZIANO	affini e integrative	MED/18 - Chirurgia generale	0,25

Denominazione modulo: **Elementi di endocrinologia geriatrica**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie endocrine in età geriatrica, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento della chetoacidosi diabetica, dell'ipoglicemia, dell'ipercalcemia e degli altri disordini dell'equilibrio idroelettrolitico.

Denominazione modulo in inglese: **Elements of geriatric endocrinology**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of the most common endocrine diseases in geriatric, ability in the medical history and vital treatment; specific expertise in the treatment of diabetic ketoacidosis, hypoglycemia, hypercalcemia and other disorders of fluid and electrolyte.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ELEMENTI DI ENDOCRINOLOGIA GERIATRICA	affini e integrative	MED/13 - Endocrinologia	0,25

Denominazione modulo: **Diagnostica per immagini applicata alla geriatria**

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: **Diagnostic imaging applied to geriatrics**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
DIAGNOSTICA PER IMMAGINI APPLICATA ALLA GERIATRIA	affini e integrative	MED/36 - Diagnostica per immagini e radioterapia	0,50

Denominazione modulo: **Malattie neurodegenerative geriatriche**

Obiettivi formativi: aver acquisito esperienza nella diagnosi e nel trattamento delle più comuni malattie neurodegenerative dell'anziano, in particolare le demenze e il morbo di Parkinson; essere in grado di eseguire una valutazione cognitiva e comportamentale estesa; essere in grado di interpretare i più comuni esami neuroradiologici;

Denominazione modulo in inglese: **Neurodegenerative diseases geriatric**

Obiettivi formativi in inglese: Experience in the diagnosis and treatment of the most common neurodegenerative diseases of Elder, in particular dementia and Parkinson's disease; be able to perform an evaluation of cognitive and behavioral extended; be capable of interpreting the most common exams neuroradiological;

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE NEURODEGENERATIVE GERIATRICHE	affini e integrative	MED/26 - Neurologia	1

Denominazione modulo: **Abilità relazionali e sistemi informatici aziendali**

Obiettivi formativi: lo specializzando deve apprendere i fondamentali 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.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
INGLESE SCIENTIFICO	altre attività	NN - Nessun settore	4

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **La cura dell'anziano nelle diverse organizzazioni territoriali**

Obiettivi formativi: Conoscenza della rete territoriale dei servizi: Hospice, Ospedale per acuti, Residenza Sanitaria Assistenziale, Centro Diurno, Assistenza Domiciliare Integrata. Acquisire esperienza nell'utilizzo delle tecniche di valutazione multidimensionale dell'anziano all'interno della rete dei servizi e nella conseguente stesura dei piani di intervento individualizzati, adeguati alla specifica situazione assistenziale.

Denominazione modulo in inglese: **The Care of the Elderly in Different Territorial Organizations**

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide the concepts of medical statistics applied to the study and interpretation of epidemiological data and scientific literature in both clinical and experimental field.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LA CURA DELL'ANZIANO NELLE DIVERSE ORGANIZZAZIONI TERRITORIALI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Approccio clinico al paziente anziano con patologia acuta**

Obiettivi formativi: Gestione dell'anziano con patologia acuta: obiettivi e rischi dell'ospedalizzazione; metodologie di cura dell'anziano ospedalizzato; dimissioni programmate.

Denominazione modulo in inglese: **Clinical Approach to Elderly Patients with Acute Illness**

Obiettivi formativi in inglese: Management of the elderly with acute disease: objectives and risks of hospitalization, treatment methods of the elderly hospitalized; planned resignation.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
APPROCCIO CLINICO AL PAZIENTE ANZIANO CON PATOLOGIA ACUTA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Polifarmacoterapia nel paziente anziano**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle modificazioni della farmacocinetica e della farmacodinamica nel soggetto anziano e del problema della polifarmacoterapia, con particolare riferimento alle possibili reazioni avverse ed all'interazione tra farmaci

Denominazione modulo in inglese: **Polypharmacy in the Elderly**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of changes in pharmacokinetics and pharmacodynamics in the elderly and the problem of polypharmacy, with particular reference to possible adverse reactions and interactions between drugs.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
POLIFARMACOTERAPIA NEL PAZIENTE ANZIANO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **La rete territoriale dei servizi e l'integrazione ospedale-territorio**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle modalità di funzionamento ed obiettivi dei principali servizi per l'anziano e delle metodologie di cura per evitare il ricovero ospedaliero ripetuto.

Denominazione modulo in inglese: **The Regional Network of Services and Integration-Area Hospital**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of methods of operation and objectives of the main services for the elderly and treatment methods to prevent repeated hospitalization.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LA RETE TERRITORIALE DEI SERVIZI E L'INTEGRAZIONE OSPEDALE-TERRITORIO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Geriatría: studio di casi clinici**

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

Denominazione modulo in inglese: **Geriatrics: study of clinical cases**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	8

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

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: **Diseases of the cardiovascular system of the elderly**

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.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/11 - Malattie dell'apparato cardiovascolare	0,50

Denominazione modulo: **Malattie infettive dell'anziano**

Obiettivi formativi: Conoscenza delle più diffuse malattie infettive dell'anziano, 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 Diseases of the elderly**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of the most common infectious diseases of the elderly, 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 DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/17 - Malattie infettive	0,25

Denominazione modulo: **Malattie nefrologiche dell'anziano**

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: **Nephrological diseases of the elderly**

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
MALATTIE NEFROLOGICHE DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/14 - Nefrologia	0,25

Denominazione modulo: **Malattie geriatriche dell'apparato locomotore**

Obiettivi formative: Acquisire esperienza nella diagnosi e nel trattamento delle principali malattie osteoarticolari nell'anziano, con particolare riferimento all'osteoporosi (senile e postmenopausale) ed alle sue conseguenze: cadute e fratture. Ruolo essenziale della interdisciplinarietà nel trattamento del paziente anziano con frattura: ortogeriatría.

Denominazione modulo in inglese: **Geriatric diseases of musculoskeletal system**

Obiettivi formativi in inglese: Acquire experience in the diagnosis and treatment of major osteoarticular diseases in the elderly, with special reference to osteoporosis (senile and .postmenopausal osteoporosis) and its consequences: falls and fractures. Essential role of interdisciplinarity in the treatment of elderly patients with fractures: ortogeriatría.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE GERIATRICHE DELL'APPARATO LOCOMOTORE	affini e integrative	MED/33 - Malattie dell'apparato locomotore	0,50

Denominazione modulo: **Psichiatria geriatrica**

Obiettivi formativi: Il corso fornirà la conoscenza delle più diffuse malattie psichiatriche, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nella decisione di attuare o meno un intervento terapeutico; competenza specifica nella valutazione delle emergenze ed urgenze psichiatriche e nel trattamento dei sintomi da sovradosaggio di droghe ed astinenza da alcool.

Denominazione modulo in inglese: **Geriatric Psychiatry**

Obiettivi formativi in inglese: The course will provide knowledge of the most common psychiatric illness, skills in medical history and vital in the decision to implement or not a therapeutic intervention; specific expertise in the evaluation of emergency and urgent psychiatric symptoms and treatment of drug overdose and withdrawal alcohol.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
PSICHIATRIA GERIATRICA	affini e integrative	MED/25 - Psichiatria	0,50

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: **Over-under treatment in geriatria**

Obiettivi formativi: Ruolo della valutazione multifunzionale geriatrica nella valutazione del rischio terapeutico medico e chirurgico. L'età biologica e non l'età anagrafica come strumento di valutazione del rischio terapeutico.

Denominazione modulo in inglese: **Over-under treatment in Geriatrics**

Obiettivi formativi in inglese: Multifunctional role of geriatric assessment in the evaluation of therapeutic medical and surgical risk. The biological age and not chronological age as a therapeutic tool for risk assessment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
OVER-UNDER TREATMENT IN GERIATRIA	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Principi di nutrizione clinica**

Obiettivi formativi: Conoscenza approfondita delle necessità nutrizionali e dei principi di nutrizione clinica del paziente geriatrico fragile.

Denominazione modulo in inglese: **Principles of Clinical Nutrition**

Obiettivi formativi in inglese: Thorough knowledge of the nutritional needs and the principles of clinical nutrition of frail geriatric patient.

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

Denominazione modulo: **Le cure palliative nel paziente anziano**

Obiettivi formativi: Conoscenza di obiettivi, principi e metodiche delle cure palliative dell'anziano

Denominazione modulo in inglese: **The Palliative Care in the Elderly**

Obiettivi formativi in inglese: Knowledge of objectives, principles and methods of palliative care in the elderly.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
LE CURE PALLIATIVE NEL PAZIENTE ANZIANO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Tecniche riabilitative nel paziente anziano**

Obiettivi formativi: Acquisire conoscenza delle indicazioni ed obiettivi delle principali tecniche riabilitative in ambito ortopedico, neurologico, cardiologico e pneumologico.

Denominazione modulo in inglese: **Rehabilitation techniques in elderly patients**

Obiettivi formativi in inglese: Acquire knowledge of the indications and the main objectives of rehabilitation techniques in orthopedics, neurology, cardiology and pulmonology.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
TECNICHE DI RIABILITAZIONE NEL PAZIENTE ANZIANO	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	1

Denominazione modulo: **Geriatrics: studio di casi clinici**

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

Denominazione modulo in inglese: **Geriatrics: study of clinical cases**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	8

Denominazione modulo: **Malattie del sangue nell'anziano**

Obiettivi formativi: conoscenza delle più diffuse malattie dell'apparato emopoietico, capacità nella raccolta della storia clinica essenziale e nel trattamento; competenza specifica nel trattamento dell'anemia grave, della leucopenia grave, della trombocitopenia grave, nella diagnosi e nel trattamento delle condizioni suscettibili di dare gravi emorragie.

Denominazione modulo in inglese: **Blood disorders in the elderly**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most common diseases of the hematopoietic, skills essential in the medical history and treatment; specific expertise in the treatment of severe anemia of severe leukopenia, severe thrombocytopenia, diagnosis and treatment of conditions likely to give serious bleeding.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DEL SANGUE NELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/15 - Malattie del sangue	0,25

Denominazione modulo: **Malattie reumatiche dell'anziano**

Obiettivi formativi: Il corso fornisce gli elementi necessari per la comprensione delle malattie reumatiche che possono interessare ossa, articolazioni e muscoli, ma anche gli organi interni (ad esempio cuore, cervello, polmoni...) i vasi e i nervi

Denominazione modulo in inglese: **Rheumatic diseases of the elderly**

Obiettivi formativi in inglese: The course provides the information necessary for the understanding of rheumatic diseases that can affect bones, joints and muscles, but also the internal organs (e.g. heart, brain, lungs...) vessels and nerves.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE REUMATICHE DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/16 - Reumatologia	0,25

Denominazione modulo: **Malattie dell'apparato digerente dell'anziano**

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: **Digestive diseases of the elderly**

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 naso-gastric Sengstaken or similar tube insertion, paracentesis.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/12 - Gastroenterologia	0,25

Denominazione modulo: **Oncologia medica dell'anziano**

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

Denominazione modulo in inglese: **Oncology Medical Care**

Obiettivi formativi in inglese: knowledge of the most important initiatives in primary prevention and early detection, recognition and treatment of major side effects of cancer therapy, knowledge of the principles of tumor staging and assessment of treatment effectiveness. Multifunctional role of geriatric assessment in the evaluation of therapeutic medical and surgical risk. The biological age and not chronological age as a therapeutic tool for risk assessment.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
ONCOLOGIA MEDICA DELL'ANZIANO	affini e integrative	MED/06 - Oncologia medica	0,25

Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Geriatrics: studio di casi clinici**

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

Denominazione modulo in inglese: **Geriatrics: study of clinical cases**

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

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
GERIATRIA: STUDIO DI CASI CLINICI	caratterizzanti	MED/09 - Medicina interna	8