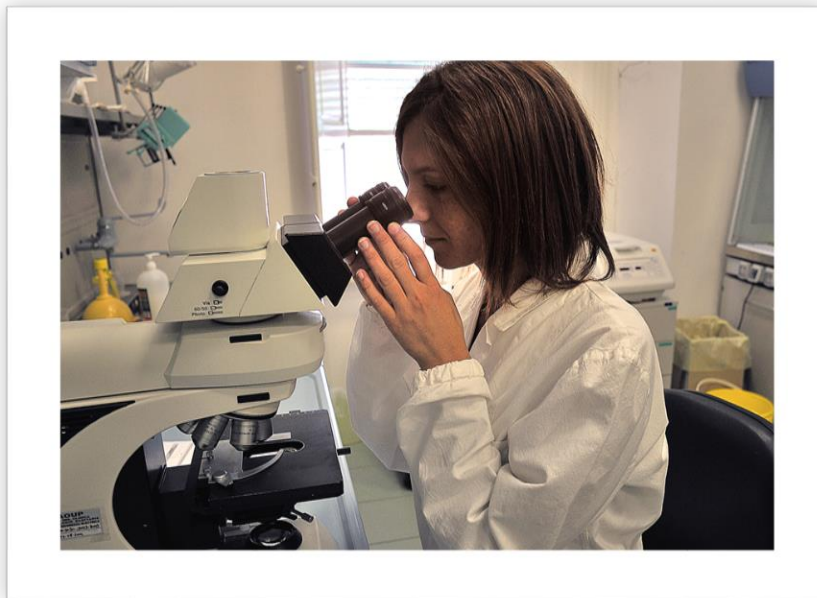




Università di Pisa



Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica

Indice

Area e classe di afferenza e durata

Profilo professionale

Obiettivi formativi integrati

Obiettivi della formazione di base

Obiettivi della formazione generale

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

Attività professionalizzanti obbligatorie

Numero stimato degli immatricolati

Specifiche CFU

Piano formativo

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Scuola di specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica

Area e classe di afferenza

Area Medica

Classe delle Specializzazioni di Medicina Clinica Generale e Specialistica

Durata del corso di studi: 4 anni

Profilo professionale

Lo specialista in Allergologia e Immunologia Clinica deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie a patogenesi immunologica e/o allergologica; sono specifici ambiti di competenza l'ontogenesi e la fisiopatologia del sistema immunologico, la semeiotica funzionale e strumentale degli apparati respiratorio, gastro-intestinale e cutaneo, la relativa metodologia diagnostica clinica, funzionale e di laboratorio, la prevenzione e la terapia farmacologica e immunologica in Allergologia e Immunologia Clinica. Deve inoltre acquisire, oltre ad una preparazione nell'ambito della Medicina Interna, anche conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo delle malattie a patogenesi immuno-allergica di vari organi ed apparati.

Obiettivi formativi integrati

Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nella diagnosi clinica e strumentale e nel trattamento, anche in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie internistiche. Lo specializzando deve acquisire le conoscenze fondamentali di fisiopatologia dei diversi organi ed apparati, le conoscenze teoriche e pratiche necessarie per il riconoscimento delle malattie che riguardano i diversi sistemi dell'organismo, le conoscenze teoriche e pratiche dei principali settori di diagnostica strumentale e di laboratorio relative alle suddette malattie, l'acquisizione della capacità di valutazione delle connessioni ed influenze internistiche e specialistiche. Deve pertanto saper riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie di vari organi ed apparati, avendo acquisito le conoscenze fondamentali diagnostiche, terapeutiche, psicologiche ed etiche necessarie per una visione globale del paziente. A tal fine deve maturare la capacità di inquadrare clinicamente il paziente sulla base dell'anamnesi e dell'esame obiettivo; sviluppare capacità diagnostiche critiche ed analitiche; acquisire familiarità con le principali procedure diagnostiche ed indagini laboratoristico-strumentali; riconoscere ed essere in grado di affrontare le principali emergenze mediche; familiarizzarsi con le risorse terapeutiche per programmarne l'uso ottimale e riconoscerne le indicazioni e controindicazioni, così come gli effetti di interazione e i possibili incidenti iatrogeni; acquisire le nozioni fondamentali relative alle metodologie di ricerca clinica ed alle sperimentazioni farmacologiche; conoscere le problematiche fondamentali relative a prevenzione, sanità pubblica e medicina sociale. Lo specializzando deve aver acquisito una soddisfacente conoscenza teorica e competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, in condizioni di emergenza-urgenza, delle più diffuse patologie. In-fine lo specializzando deve anche conoscere, sotto l'aspetto clinico e terapeutico, le più comuni patologie di competenza delle altre tipologie della classe.

Obiettivi della formazione di base

ampliare e approfondire le conoscenze fondamentali relative all'organizzazione del sistema immunitario ed al suo funzionamento; conoscere i meccanismi del controllo genetico della risposta immunitaria, i meccanismi immunologici di lesione e di riparazione tissutale e le correlazioni con le patologie allergiche e immunologiche.

Obiettivi della formazione generale

conoscere le alterazioni fondamentali degli organi linfoidi, le alterazioni funzionali e i meccanismi di controllo del sistema immunitario, nonché le cause determinanti, il substrato immunogenetico e le lesioni ad essi corrispondenti; conoscere i quadri morfologici da un punto di vista anatomico ed istopatologico delle

principali malattie immunologiche e delle prevalenti malattie linfoproliferative; conoscere i meccanismi patogenetici e le implicazioni di ordine immunologico nel corso delle principali malattie infettive, compresa la patologia da HIV; conoscere i meccanismi infiammatori ed immunologici di controllo della crescita tumorale; conoscere i meccanismi d'azione, il metabolismo, gli effetti terapeutici e avversi dei farmaci e dei presidi farmacologici e biologici del trattamento delle malattie allergiche ed immunologiche.

Obiettivi formativi della tipologia della scuola

L' Assistente in formazione deve riconoscere i sintomi e i segni clinico-funzionali con cui si manifestano le malattie immunologiche ed allergologiche e risolvere i relativi problemi clinici; definire la prognosi e pianificare la terapia delle malattie suddette; mettere in atto le misure di prevenzione primaria e secondaria in questi pazienti; conoscere i principi eziopatogenetici, pianificare ed eseguire la terapia delle malattie allergiche e immunologiche; eseguire studi controllati ed epidemiologici nel campo delle malattie allergiche ed immunologiche; conoscere, eseguire ed interpretare le prove allergologiche "in vivo" ed applicare le metodologie di diagnostica immunologica, allergologica, sierologica e cellulare.

Attività professionalizzanti obbligatorie

Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia l'esecuzione (assistita da un docente) di:

- diagnostica immunologica, sierologica e dei fluidi biologici (valutare almeno 300 dosaggi delle immunoglobuline e delle immunoglobuline IgE specifiche, e/o dei fattori del complemento, e/o degli autoanticorpi organo e non organo-specifici)
- diagnostica di immunologia cellulare (valutare almeno 100 test di caratterizzazione fenotipica di cellule ottenute dal sangue periferico e/o dagli organi e tessuti linfoidi, e/o dal midollo osseo, e/o dai versamenti sierosi, e/o dal liquido di lavaggio bronco alveolare);
- diagnostica microscopica (valutare almeno 30 preparati citologici, citochimici, ed immunoistochimici di campioni di sangue, o di midollo osseo o di organi linfoidi, in condizioni normali e patologiche di interesse immuno-allergologico).
- diagnostica allergologica "in vivo" (cutireazioni e/o test di provocazione specifici in almeno 200 pazienti);

- atti medici specialistici relativi all'inquadramento, allo studio e alla terapia di almeno 400 pazienti con patologia allergica o immunologica, necessari a raggiungere i seguenti obiettivi:
- approfondimento in senso immunologico dell'anamnesi.
- ricerca di elementi suggestivi per la presenza di malattie di ordine allergo-immunologico nel contesto di un esame obiettivo generale.
- pianificazione del procedimento diagnostico concernente le principali malattie allergiche ed immunologiche di almeno 200 pazienti
- interpretazione corretta dei risultati delle indagini comprese nella pianificazione del procedimento diagnostico.
- riconoscimento delle situazioni che richiedono provvedimenti terapeutici d'urgenza.
- pianificazione ed esecuzione dei protocolli terapeutici, farmacologici e biologici delle principali malattie allergiche ed immunologiche.
- monitoraggio periodico, sia clinico che laboratoristico, degli effetti benefici e di quelli indesiderati della terapia immunologica, anti-allergica e con farmaci biologici (anticorpi monoclonali).
- conoscenza della profilassi e terapia delle principali malattie infettive.
- conoscenza delle caratteristiche dei farmaci antiallergici, chemioterapici, citostatici, antibiotici, immunomodulanti e immunosoppressori.
- esecuzione di immunoterapia specifica iposensibilizzante per via orale e sottocutanea; partecipazione attiva alla conduzione, secondo le norme di buona pratica clinica, di almeno 2 sperimentazioni cliniche controllate.

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
Statistica medica	B	DF	MED/01 – Statistica Medica	2
Cellule immunologiche fondamentali e mediatori del sistema immunitario innato e adattativo	B	DF	MED/04 - Patologia Generale	2
Patologia delle malattie autoimmuni sistemiche e organiche	B	DF	MED/08 – Anatomia Patologica	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
Immunodeficienze: patogenesi e studio di casi clinici	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	3
Patologie sistemiche autoimmuni – studio di casi clinici	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	5
Malattie autoimmuni specifiche degli organi	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	2
Allergologia e immunologia clinica – attività professionalizzante	C	AP	MED/09 – Medicina Interna	24

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Nefrologia	A	DF	MED/14 – Nefrologia	0,5
Malattie del sangue	A	DF	MED/15 – Malattie del sangue	0,5

Altre attività

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

Piano formativo

Secondo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi di disordini autoimmuni sistemici	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	6
Valutazione di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	5
Diagnosi di immunodeficienza	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	3
Allergologia e immunologia clinica – attività professionalizzante	C	AP	MED/09 – Medicina Interna	44

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi e gestione dei disturbi reumatologici	A	DF	MED/16 - Reumatologia	1
Diagnosi e gestione dei disturbi infettivi	A	DF	MED/17 – Malattie Infettive	1

Piano formativo

Terzo anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Gestione dei disordini autoimmuni sistemici	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	6
Patogenesi delle malattie allergiche e caratteristiche cliniche	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	5
Terapia sostitutiva con immunoglobuline	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	3
Allergologia e immunologia clinica – attività professionalizzante	C	AP	MED/09 – Medicina Interna	44

Attività affini e integrative

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi e gestione dei disturbi dermatologici	A	DF	MED/35 – Malattie cutanee e veneree	1
Malattie dell'Apparato Respiratorio	A	DF	MED/10 – Malattie dell'apparato respiratorio	1

Piano formativo

Quarto anno

Attività formative della tipologia della scuola

Modulo	Tipologia	Attività	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Gestione dei disturbi allergici	C	DF	MED/09 – Medicina Interna	4
Allergologia e immunologia clinica – attività professionalizzante	C	AP	MED/09 – Medicina Interna	41

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: **Statistica Medica**

Obiettivi formativi: Acquisizione dei principi fondamentali e delle conoscenze teoriche e pratiche relative ai principali metodi di analisi statistica applicati in medicina.

Denominazione modulo in inglese: **Medical Statistics**

Obiettivi formativi in inglese: Acquisition of knowledge about the basic principles as well as theoretical and practical knowledge on the main methods of statistical analysis applied in medicine.

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Statistica Medica	Base	MED/01 Statistica Medica	2

Denominazione modulo: **Cellule immunologiche fondamentali e mediatori del sistema immunitario innato e adattivo**

Obiettivi formativi: acquisire le conoscenze di base sul fenotipo e le funzioni delle cellule del sistema immune e su struttura e funzioni dei mediatori del sistema immunitario innato e adattivo

Denominazione modulo in inglese: **Cells and mediators of the innate and adaptive immune system**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire basic knowledge on phenotype and function of immune cells and on structure and function of mediators of the innate and adaptive immune system

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Cellule immunologiche fondamentali e mediatori del sistema immunitario innato e adattivo	Base	MED/04 Patologia Generale	2

Denominazione modulo: **Patologia delle malattie autoimmuni sistemiche e organo-specifiche**

Obiettivi formativi: acquisire conoscenze sulle lesioni anatomopatologiche caratteristiche delle malattie autoimmuni sistemiche e organo-specifiche

Denominazione modulo in inglese: **Pathology of systemic and organ specific autoimmune diseases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire basic knowledge on the pathology of systemic and organ specific autoimmune diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Patologia delle malattie autoimmuni sistemiche e organiche	Base	MED/08 Anatomia Patologica	1

Denominazione modulo: **Immunodeficienze: patogenesi e studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: acquisire la conoscenza di segni e sintomi delle immunodeficienze

Denominazione modulo in inglese: **Immunodeficiencies: pathogenesis and study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on signs and symptoms of immune deficiencies

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Immunodeficienze: patogenesi e studio di casi clinici	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	3

Denominazione modulo: **Patologie sistemiche autoimmuni – studio di casi clinici**

Obiettivi formativi: acquisire la conoscenza di segni e sintomi delle malattie autoimmuni sistemiche

Denominazione modulo in inglese: **Systemic autoimmune disorders - study of clinical cases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on signs and symptoms of systemic autoimmune disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Patologie sistemiche autoimmuni – studio di casi clinici	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	5

Denominazione modulo: **Malattie autoimmuni organo-specifiche**

Obiettivi formativi: acquisire la conoscenza di segni e sintomi delle malattie autoimmuni organo-specifiche

Denominazione modulo in inglese: **Organ-specific autoimmune diseases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on signs and symptoms of organ-specific autoimmune diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Malattie autoimmuni specifiche degli organi	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	2

Denominazione modulo: **Nefrologia**

Obiettivi formativi: acquisire la conoscenza di segni e sintomi delle nefropatie immuno-mediate

Denominazione modulo in inglese: **Nephrology**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on signs and symptoms of immune mediated renal disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Nefrologia	Affini e Integrative	MED/14 Nefrologia	0,5

Denominazione modulo: **Malattie del sangue**

Obiettivi formativi: acquisire conoscenze sulle malattie mielo e linfoproliferative, anemie emolitiche autoimmuni e malattie della coagulazione

Denominazione modulo in inglese: **Blood diseases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on signs and symptoms of myelo-and lymphoproliferative disorders and coagulopathies

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Malattie del sangue	Affini e Integrative	MED/15 Malattie del sangue	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.

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

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del secondo anno

Denominazione modulo: **Diagnosi di disordini autoimmuni sistemici**

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di fare diagnosi di malattie autoimmuni sistemiche

Denominazione modulo in inglese: **Diagnosis of systemic autoimmune disorders**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to diagnose systemic autoimmune disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi di disordini autoimmuni sistemici	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	6

Denominazione modulo: **Valutazione di laboratorio delle malattie autoimmuni**

Obiettivi formativi: : acquisire la capacità di interpretare correttamente livelli e specificità di autoanticorpi e altri parametri sierologici nelle malattie autoimmuni

Denominazione modulo in inglese: **Laboratory evaluation of autoimmune diseases**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to correctly evaluate the results of autoantibody testing and other serological parameters in autoimmune disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Valutazione di laboratorio delle malattie autoimmuni sistemiche	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	5

Denominazione modulo: **Diagnosi di immunodeficienza**

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di fare diagnosi di immunodeficienze

Denominazione modulo in inglese: **Diagnosis of immunodeficiency**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to diagnose immune deficiencies

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi di Immunodeficienza	Caratterizzante	MED/09 Medicina Interna	3

Denominazione modulo: **Diagnosi e gestione di malattie reumatologiche**

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di diagnosticare e trattare le malattie reumatologiche

Denominazione modulo in inglese: **Diagnosis and management of rheumatological disorders**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to assess and treat rheumatological disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi e gestione dei disturbi reumatologici	Attività' affini e integrative	MED/16 Reumatologia	1

Denominazione modulo: Diagnosi e gestione delle malattie infettive

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di diagnosticare e trattare le malattie infettive

Denominazione modulo in inglese: Diagnosis and management of infectious disorders

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to assess and treat infectious disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi e gestione dei disturbi infettivi	Attività' affini e integrative	MED/17 Malattie Infettive	1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del terzo anno

Denominazione modulo: Gestione dei disturbi autoimmuni sistemici

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di trattare le malattie autoimmuni sistemiche (uso di steroidi, immunosoppressori e immunomodulanti)

Denominazione modulo in inglese: Management of systemic autoimmune disorders

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to treat systemic autoimmune disorders (use of steroids, immune suppressive and immune modulating agents)

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Gestione dei disturbi autoimmuni sistemici	Caratterizzante	Med/09 Medicina Interna	6

Denominazione modulo: Patogenesi delle malattie allergiche e caratteristiche cliniche

Obiettivi formativi: acquisire conoscenze sulla patogenesi e il quadro clinico delle malattie allergiche

Denominazione modulo in inglese: Pathogenesis and clinical features of allergic diseases

Obiettivi formativi in inglese: to acquire knowledge on pathogenesis and clinical features of allergic diseases

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Patogenesi delle malattie allergiche e caratteristiche cliniche	Caratterizzante	Med/09 Medicina Interna	5

Denominazione modulo: Terapia sostitutiva o immunomodulante con immunoglobuline

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di gestire la terapia sostitutiva o immunomodulante con immunoglobuline

Denominazione modulo in inglese: Replacement and immunomodulating therapy with immunoglobulins

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to administer replacement or immunomodulating therapy with immunoglobulins

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Terapia sostitutiva con immunoglobuline	Caratterizzante	Med/09 Medicina Interna	3

Denominazione modulo: Diagnosi e gestione delle malattie dermatologiche

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di diagnosticare e trattare le **malattie dermatologiche**

Denominazione modulo in inglese: Diagnosis and management of dermatological disorders

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to assess and treat dermatological disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Diagnosi e gestione dei disturbi dermatologici	Attività affini e integrative	Med/35 Malattie cutanee e veneree	1

Denominazione modulo: Malattie dell'apparato respiratorio

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di diagnosticare e trattare le **malattie delle vie aeree superiori e inferiori**

Denominazione modulo in inglese: Diseases of the respiratory system

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to assess and treat upper and lower airway disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Malattie dell'apparato respiratorio	Attività affini e integrative	Med/10 Malattie dell'apparato respiratorio	1

Obiettivi formativi delle attività didattiche

Attività formative del quarto anno

Denominazione modulo: **Gestione dei disturbi allergici**

Obiettivi formativi: acquisire la capacità di trattare le malattie allergiche

Denominazione modulo in inglese: **Management of allergic disorders**

Obiettivi formativi in inglese: to acquire the ability to treat allergic disorders

Modulo	Tipologia	Settore Scientifico Disciplinare	CFU
Gestione dei disturbi allergici	Caratterizzante	Med09/ Medicina Interna	4