

## **Regolamento della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica**

### **Art. 1- Ambito**

1. Il presente Regolamento individua gli obiettivi formativi e disciplina il percorso didattico formativo professionalizzante della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica - AREA MEDICA - Classe della MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA
2. La Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica ha sede presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II ed afferisce alla Scuola di Medicina e Chirurgia
3. Il numero massimo di iscrivibili al primo anno di corso è pari a 8.

### **Art. 2 - Finalità e obiettivi formativi della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica**

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 diagnostico-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 del tronco comune sono:** 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.

Per la Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica (articolata in quattro anni di corso) **gli obiettivi formativi sono i seguenti:**

**Obiettivi formativi 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 tessutale 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 anatomo- 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.

**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 o 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 allero-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 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 con-gressi e alla produzione di pubblicazioni scientifiche e periodi di frequenza in qualificate istituzioni italiane ed estere utili alla sua formazione.

L'ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica è riportato nell'**Allegato 1** al presente Regolamento di cui costituisce parte integrante.

### **Art. 3 - Piano didattico-formativo**

Il piano didattico-formativo articolato in 4 anni comprende:

1. attività di base: BIO/14 (Farmacologia), MED/04 (Patologia Generale); MED/05 (Patologia Clinica), MED/08 (Anatomia Patologica), MED/03 (Genetica Medica)
2. attività caratterizzanti: MED/09 (Medicina Interna), MED/11 (Malattie dell'apparato Cardiovascolare), MED/10 (Malattie dell'apparato Respiratorio), MED/35 (Malattie Cutanee e Veneree).

3. attività affini, integrative e interdisciplinari : MED/17 (Malattie Infettive) , MED/50 (Scienze Tecniche Mediche Applicate), BIO/11 (Biologia Molecolare), MED/13 (Endocrinologia), MED/14 (Nefrologia), MED/15 (Malattie del Sangue), MED/31 (Otorinolaringoiatria), MED/36 (Diagnostica per Immagini), MED/38 (Pediatrica), MED/16 (Reumatologia).

4. attività finalizzate alla prova finale;

5. altre attività: MED/43 (Medicina Legale), INF/01 (Informatica), LIN/01 (Inglese), MED/44 (Medicina del Lavoro).

L'Ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione in è riportato nell'Allegato 1 al presente Regolamento, di cui costituisce parte integrante. Segue sinossi:

Scuola di Specializzazione ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA								
	I ANNO		II ANNO		III ANNO		IV ANNO	
	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP
	47	13	45	15	40	20	36	24
TOTALE	60		60		60		60	
							CFU totali 240	

#### **Art. 4 – Organi e funzionamento**

1. Sono organi della Scuola di Specializzazione

a. Il Direttore della Scuola

b. Il Consiglio della Scuola

La composizione e il funzionamento di tali organi è disciplinata dagli articoli dal numero 3 al numero 8 del Regolamento delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria, emanato con D.R. n. 4553 del 23.12.2015.

#### **Art. 5 - Corpo docenti**

1. Il corpo docenti delle Scuole di Specializzazione di area sanitaria è costituito da Professori di ruolo di I e II fascia, da Ricercatori universitari e da personale operante nelle Strutture appartenenti alla rete formativa della Scuola nominato a tal fine dalle strutture didattiche conferenti gli incarichi di insegnamento, su proposta del Consiglio della Scuola, ai sensi del D.R. n.4553 del 23/12/2015.

2. Il corpo docenti comprende Professori di ruolo e ricercatori nei seguenti SSD:

BIO/14 (Farmacologia), MED/03 (Genetica Medica), MED/04 (Patologia Generale); MED/05 (Patologia Clinica), MED/08 (Anatomia Patologica), MED/09 (Medicina Interna); INF/01 (Informatica), LIN/01 (Inglese), MED/43 (Medicina legale), MED/44 (Medicina del lavoro), MED/10 (Malattie dell'apparato respiratorio), MED/11 (Malattie App. Cardiovascolare), MED/17 (Malattie infettive), MED/35 (Malattie cutanee e veneree),

MED/36 (Diagnostica per immagini), MED/50 (Scienze tecniche mediche applicate), MED/14 (Nefrologia), MED/15 (Malattie del sangue), MED/16 (Reumatologia).

#### **Art. 6 – Commissione Didattica**

1. La Commissione didattica, ai sensi dell’articolo 9 Regolamento delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria , è costituita necessariamente dai seguenti componenti:

- Direttore della Scuola
- Un rappresentante degli specializzandi eletto dagli stessi;
- Il Coordinatore dei tutor, ove nominato.

2. Il Consiglio, con propria delibera, può integrarne la composizione, in relazione alle esigenze didattiche della Scuola.

#### **Art. 7- Disposizioni finali**

1. Le funzioni del Direttore della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica e del Consiglio sono affidate al Coordinatore e al Comitato Ordinatore, a decorrere dall’anno accademico 2014/2015 e fino all’anno accademico di attivazione dell’ultimo anno di corso del primo ciclo post-riordino.

2. Per quanto non previsto nel presente regolamento si applica quanto previsto dal Regolamento Didattico d’Ateneo, dal Regolamento delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria e dalla normativa nazionale vigente in materia.