



Regolamento Didattico

Scuola di Specializzazione in Allergologia ed immunologia clinica

## Piano degli studi

<b>I anno</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 1	MED/10 ; MED/09; MED/07	10
Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 1	MED/15; MED/09; MED/08; MED/04;	11
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 1	MED/17; MED/11; MED/09; MED/10; MED/22	38
Lingua Inglese 1	L-LIN/12	1
<b>II anno</b>		
<b>II anno</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 2	MED/10 ; MED/09; MED/35	16
Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 2	MED/15; MED/09; MED/14;	16
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 2	MED/15; MED/13; MED/09; MED/31;	27
Lingua Inglese 2	L-LIN/12	1
<b>III anno</b>		
<b>III anno</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 1	MED/10; MED/09; MED/35; MED/12	14
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 1	MED/16; MED/09; MED/35; BIO/1; MED/17; MED/40	11
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 3	MED/14; MED/09; MED/12	16
Informatica 1	INF/01	1
Prova finale 1	PRO-FIN	3
<b>Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti</b>		
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 1	MED/09	15
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 1	MED/09	15
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 1	MED/09	15
<b>IV anno</b>		
<b>IV anno</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 2	MED/09; MED/30; MED/12; MED/10	19
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 2	MED/09; MED/16; BIO/11	19
Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 1	MED/09	1
Informatica 2	INF/01	1
Prova finale 2	PRO-FIN	5
<b>Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti</b>		
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 2	MED/09	15
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 2	MED/09	15
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 2	MED/09	15
<b>V anno</b>		
<b>V anno</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>CFU</b>
Percorsi diagnostici e terapeutici in	MED/10; MED/09	17

allergologia 3		
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 3	MED/36; MED/26; MED/16; MED/09	19
Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 2	MED/09	1
Informatica 3	INF/01	1
Prova finale 3	PRO-FIN	7
<b>Elettivi a scelta dello studente tra i seguenti insegnamenti</b>		
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 3	MED/09	15
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 3	MED/09	15
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 3	MED/09	15

**Elenco attività formative**

## **Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività formativa di base

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline generali per la formazione dello specialista

Tronco comune Clinico,

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/07 Microbiologia

MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

### **Anno di Corso**

Primo

### **Numero totale di crediti**

10

### **Numero di ore per lezioni frontali**

6 ore

### **Numero di ore per Seminari**

12 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

10 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

162.50 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

59.50 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari alla comprensione della funzione dei granulociti basofili e dei mastociti in corso di patologie su base allergiche e della funzione dei granulociti eosinofili in corso di patologie su base allergiche. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle metodiche per lo studio dell'attivazione dei granulociti basofili in vitro.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività formativa di base

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline generali per la formazione dello specialista

Tronco comune Clinico, Diagnostico

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/15 Malattie del sangue

MED/09 Medicina Interna

MED/08 Anatomia patologica

MED/04 Patologia generale

### **Anno di Corso**

Primo

### **Numero totale di crediti**

11

### **Numero di ore per lezioni frontali**

8 ore

### **Numero di ore per Seminari**

28 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

8 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

137.50 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

93.50 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari alla comprensione dell'attivazione di cellule dell'immunità innata (macrofagi, cellule dendritiche) e acquisita (linfociti T e B) in corso di malattie sistemiche immunomediate. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle metodiche per lo studio della maturazione delle cellule dendritiche in vitro

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti  
Attività caratterizzanti specifiche della tipologia  
Attività affini o integrative

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico  
Discipline specifiche della tipologia  
Integrazioni interdisciplinari

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna  
MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio  
MED/11 Malattie dell'apparato cardiovascolare  
MED/17 Malattie infettive  
MED/22 Chirurgia vascolare

### **Anno di Corso**

Primo

### **Numero totale di crediti**

38

### **Numero di ore per lezioni frontali**

8 ore

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

32 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

800 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

102 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari a impostare correttamente il ragionamento in termini di diagnostica differenziale e terapie in corso di malattie sistemiche che coinvolgono il sistema circolatorio e respiratorio. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle attività clinica del reparto (raccolta anamnesi, es. ob. Impostazione percorso diagnostico e terapeutico) affiancando un medico esperto e i consulenti di riferimento per le patologie cardiovascolari

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Lingua Inglese 1

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Altro

### **Settore Scientifico-disciplinare**

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

### **Anno di Corso**

Primo

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

Nessuno

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari all'utilizzo della lingua Inglese per medici.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno



## **Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico,

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/35 Malattie cutanee e veneree

MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

### **Anno di Corso**

Secondo

### **Numero totale di crediti**

16

### **Numero di ore per lezioni frontali**

8 ore

### **Numero di ore per Seminari**

16 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

16 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

275 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

85 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari alla comprensione della risposta IgE mediata in corso di patologie su base allergica e alla comprensione della flogosi allergica. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle metodiche per il dosaggio delle IgE nel siero dei pazienti.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività formativa di base  
Attività caratterizzanti  
Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline generali per la formazione dello specialista  
Tronco comune Clinico  
Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/15 Malattie del sangue  
MED/09 Medicina Interna  
MED/14 Nefrologia  
MED/04 Patologia generale

### **Anno di Corso**

Secondo

### **Numero totale di crediti**

16

### **Numero di ore per lezioni frontali**

8 ore

### **Numero di ore per Seminari**

24 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

16 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

250 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

102 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari alla comprensione dello sviluppo della tolleranza immunitaria e della sua rottura. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle metodiche per il dosaggio delle frazioni del complemento nel siero dei pazienti e sui test in citometria a flusso.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 2

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Attività affini o integrative

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico, Emergenza e pronto soccorso

Discipline specifiche della tipologia

Integrazioni interdisciplinari

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/13 Endocrinologia

MED/15 Malattie del sangue

MED/31 Otorinolaringoiatria

### **Anno di Corso**

Secondo

### **Numero totale di crediti**

27

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

16 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

16 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

575 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

68 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari a impostare correttamente il ragionamento in termini di diagnostica differenziale e terapie in corso di malattie sistemiche che coinvolgano il sistema. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle attività clinica del reparto (raccolta anamnesi, es. ob. Impostazione percorso diagnostico e terapeutico) affiancando un medico esperto e i consulenti di riferimento per le patologie del sistema respiratorio.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Lingua Inglese 2

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Altro

### **Settore Scientifico-disciplinare**

L-LIN/12 Lingua e traduzione - Lingua inglese

### **Anno di Corso**

Secondo

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

Nessuno

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver ulteriormente approfondito elementi di base necessari all'utilizzo della lingua Inglese per medici

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 1

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico,

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/35 Malattie cutanee e veneree

MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

MED/12 Gastroenterologia

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

14

### **Numero di ore per lezioni frontali**

nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

12 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

12 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

275 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

51 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari per la diagnostica e terapia delle principali patologie allergiche respiratorie. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale relativamente all'inquadramento, allo studio e alla terapia di pazienti con patologia allergologica respiratoria concentrandosi sulla ricerca degli elementi suggestivi per allergopatie respiratorie nel contesto dell'esame obiettivo

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività formativa di base  
Attività caratterizzanti  
Attività affini o integrative

### **Ambito disciplinare**

Discipline generali per la formazione dello specialista  
Tronco comune Clinico, Emergenza e pronto soccorso  
Integrazioni interdisciplinari

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/16 Reumatologia  
MED/09 Medicina Interna  
MED/35 Malattie cutanee e veneree  
BIO/14 Farmacologia  
MED/17 Malattie infettive  
MED/40 Ginecologia e ostetricia

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

11

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

20 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

4 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

200 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

51 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari per: diagnostica e terapia delle artropatie infiammatorie; identificazione dei quadri clinici di presentazione; utilizzo e interpretazione delle principali metodologie di diagnostica articolare; definizione di strategie terapeutiche adeguate. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale relativamente all'inquadramento, allo studio e alla terapia di pazienti con patologia reumatologica. concentrandosi sulla ricerca degli elementi suggestivi per coinvolgimento di interesse reumatologico nel contesto dell'esame obiettivo

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/12 Gastroenterologia

MED/14 Nefrologia

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

16

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

8 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari a impostare correttamente il ragionamento in termini di diagnostica differenziale e terapie in corso di malattie sistemiche che coinvolgono il sistema gastroenterico e sistema locomotore. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle attività clinica del reparto (raccolta anamnesi, es. ob. Impostazione percorso diagnostico e terapeutico) affiancando un medico esperto e i consulenti di riferimento per le patologie del sistema gastroenterico e osteoarticolare.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Informatica 1

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Altro

### **Settore Scientifico-disciplinare**

INF/01 Informatica

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

Nessuno

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base di statistica e bioinformatica per medici

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno



## Prova finale 1

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Per la Prova finale

### **Settore Scientifico-disciplinare**

PRO-FIN Prova finale

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

3

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

75

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver iniziato a identificare l'ambito del suo lavoro di tesi, acquisito familiarità con la letteratura pertinente, identificato la casistica e studiato le necessità dal punto di vista etico relative allo studio in oggetto.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'utilizzo di strumenti diagnostici innovativi utili per il monitoraggio del paziente asmatico

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'identificazione di complicanze comuni della gravidanza mediate dall'attivazione del sistema immunitario.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 1**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Terzo

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'identificazione delle indicazioni relative ai farmaci biologici in allergologia e reumatologia.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

Attività affini o integrative

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico,

Discipline specifiche della tipologia Allergologia ed immunologia clinica

Integrazioni interdisciplinari

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

MED/12 Gastroenterologia

MED/30 Malattie apparato visivo

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

19

### **Numero di ore per lezioni frontali**

nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

4 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

4 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

450 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari per la diagnostica e terapia delle principali allergie alimentari, di esofagite e gastroenterite eosinofila e di malattia celiaca. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulla diagnostica allergologica in vivo, sulle procedure in caso di urgenza emergenza e per la partecipazione ad una sperimentazione clinica controllata

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività formativa di base

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline generali per la formazione dello specialista

Tronco comune Clinico

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/16 Reumatologia

BIO/11 Biologia Molecolare

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

19

### **Numero di ore per lezioni frontali**

16 ore

### **Numero di ore per Seminari**

16 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

8 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

250 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

85 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari per identificare i quadri clinici di presentazione delle connettiviti sistemiche per la diagnostica e terapia delle connettiviti sistemiche e di conoscenza delle principali strategie terapeutiche. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle metodiche di dosaggio degli autoanticorpi

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 1

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

25 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base necessari per la scelta appropriata delle strategie terapeutiche in malattie sistemiche e in condizioni di emergenza/urgenza. Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle attività clinica del reparto affiancando un medico esperto e i consulenti di riferimento per la gestione dei pazienti ricoverati da Pronto Soccorso e ai pazienti con reazioni avverse da farmaci

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Informatica 2

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Altro

### **Settore Scientifico-disciplinare**

INF/01 Informatica

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

Nessuno

### **Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di statistica e bioinformatica per medici

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno



## Prova finale 2

### **Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

### **Ambito disciplinare**

Per la Prova finale

### **Settore Scientifico-disciplinare**

PRO-FIN Prova finale

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

5

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

125

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver iniziato a reclutare i pazienti e controlli, a raccogliere campioni biologici e informazioni cliniche.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'utilizzo di strumenti diagnostici innovativi utili per il monitoraggio del paziente asmatico

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sulle complicanze comuni della gravidanza mediate dall'attivazione del sistema immunitario

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 2**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quarto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'identificazione delle indicazioni relative ai farmaci biologici in allergologia e reumatologia

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico,

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/10 Malattie dell'apparato respiratorio

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

17

### **Numero di ore per lezioni frontali**

nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

16 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

16 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

325 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

68 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base sui meccanismi patogenetici dell'orticaria cronica e dell'angioedema e sulla di diagnostica e terapia delle principali allergie da farmaci, da contatto e da veleno di imenotteri. o specializzando deve aver acquisito competenza professionale sull'identificazione. Il tirocinante deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per gli esami intradermici con siero autologo, test cutanei e test di tolleranza al farmaco, monitoraggio clinico periodico e di laboratorio degli effetti dei farmaci utilizzati in campo allergologico e principi di immunoterapia per veleno di imenotteri

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Tronco comune Clinico, Diagnostico

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

MED/16 Reumatologia

MED/26 Neurologia

MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

19

### **Numero di ore per lezioni frontali**

nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

8 ore

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

16 ore

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

400 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

51 ore

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi di base sui quadri clinici di presentazione delle connettiviti sistemiche e sulla diagnostica e terapia delle connettiviti sistemiche. Il tirocinante deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per la partecipazione ad una sperimentazione clinica controllata e per valutare gli effetti dei farmaci chemioterapici, citostatici, antibiotici, immunomodulanti, immunosoppressori.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 2

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività caratterizzanti specifiche della tipologia

### **Ambito disciplinare**

Discipline specifiche della tipologia

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

1

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

25 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per la scelta appropriata delle strategie terapeutiche in malattie sistemiche e in condizioni di emergenza/urgenza.

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

### Informatica 3

**Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

**Ambito disciplinare**

Altro

**Settore Scientifico-disciplinare**

INF/01 Informatica

**Anno di Corso**

Quinto

**Numero totale di crediti**

1

**Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

**Numero di ore per Seminari**

8 ore

**Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

nessuno

**Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

Nessuno

**Numero di ore per Studio individuale**

17 ore

**Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver approfondito elementi avanzati di statistica e bioinformatica per medici

**Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno



### **Prova finale 3**

**Tipologia dell'attività formativa**

Altre attività formative

**Ambito disciplinare**

Per la Prova finale

**Settore Scientifico-disciplinare**

PRO-FIN Prova finale

**Anno di Corso**

Quinto

**Numero totale di crediti**

7

**Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

**Numero di ore per Seminari**

Nessuno

**Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

**Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

175

**Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

**Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver completato la sperimentazione, analizzato i dati e scritto l'elaborato finale.

**Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per utilizzare strumenti diagnostici innovativi utili per il monitoraggio del paziente asmatico

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per riconoscere complicanze comuni della gravidanza mediate dall'attivazione del sistema immunitario

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

## **Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 3**

### **Tipologia dell'attività formativa**

Attività Caratterizzanti elettive a scelta dello studente

### **Ambito disciplinare**

Discipline elettive per le tipologie della classe

### **Settore Scientifico-disciplinare**

MED/09 Medicina Interna

### **Anno di Corso**

Quinto

### **Numero totale di crediti**

15

### **Numero di ore per lezioni frontali**

Nessuno

### **Numero di ore per Seminari**

Nessuno

### **Numero di ore per Discussioni Casi Clinici**

Nessuno

### **Numero di ore per Attività Pratiche Professionalizzanti**

375 ore

### **Numero di ore per Studio individuale**

Nessuno

### **Obiettivi formativi**

Lo specializzando deve aver sviluppato competenze professionali necessarie per comprendere le indicazioni relative ai farmaci biologici in allergologia e reumatologia

### **Prerequisiti (propedeuticità)**

Nessuno

**Modalità di verifica del profitto delle attività formative**

<b>Attività formativa</b>	<b>Modalità verifica del profitto</b>	
Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 1	Orale	Voto Finale
Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 1	Orale	Voto Finale
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 1	Orale	Voto Finale
Lingua Inglese 1	Orale	Voto Finale
Fisiopatologia e clinica delle malattie allergiche 2	Orale	Voto Finale
Fisiopatologia e clinica delle malattie infiammatorie immuno-mediate 2	Orale	Voto Finale
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 2	Orale	Voto Finale
Lingua Inglese 2	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 1	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 1	Orale	Voto Finale
Diagnosi differenziale e percorsi terapeutici in Medicina Interna 3	Orale	Voto Finale
Informatica 1	Orale	Voto Finale
Prova finale 1	Orale	Giudizio
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 1	Orale	Voto Finale
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 1	Orale	Voto Finale
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 1	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 2	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 2	Orale	Voto Finale
Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 1	Orale	Voto Finale
Informatica 2	Orale	Voto Finale
Prova finale 2	Orale	Giudizio
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 2	Orale	Voto Finale
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 2	Orale	Voto Finale
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 2	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in allergologia 3	Orale	Voto Finale
Percorsi diagnostici e terapeutici in immunopatologia e reumatologia 3	Orale	Voto Finale
Percorsi terapeutici in Medicina Interna/Medicina d'Urgenza 2	Orale	Voto Finale
Informatica 3	Orale	Voto Finale
Prova finale 3	Orale	Giudizio
Nuove metodologie in Allergologia Respiratoria 3	Orale	Voto Finale
Approccio clinico alle patologie immunomediate in gravidanza 3	Orale	Voto Finale
Applicazione delle terapie biologiche nelle malattie sistemiche autoimmuni 3	Orale	Voto Finale

