



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Piano didattico

Il Master in "Pneumologia ed Allergologia Pediatrica" ha l'obiettivo di fornire ai discenti quanto necessario per perfezionare il proprio ruolo ed accrescere le proprie conoscenze spasso con l'evoluzione dei tempi, con i bisogni di salute e di assistenza sul territorio. La durata del Master è annuale. L'organizzazione delle attività didattiche è suddivisa in moduli che comprendono 1500 ore tra attività didattica frontale (307 ore), didattica a distanza interattiva (variabile in base all'emergenza pandemica), tirocinio clinico, esercitazioni pratiche, studio individuale e la prova finale. Il Master è articolato in 9 moduli didattici, compresa la prova finale.

Gli argomenti dei moduli e i docenti coinvolti sono i seguenti:

Modulo 1: Basi Immunologiche del sistema immunitario

Saranno trattate le nozioni di base del sistema immunitario, le basi biologiche dell'immunità. Le cellule e le molecole (anticorpi, TCR e proteine MHC) effettrici della risposta immunitaria, e i meccanismi biochimico-cellulari alla base delle reazioni immunitarie e la tolleranza immunologica. Le basi immunologiche delle cross-reazioni tra allergeni.

Prof. Michele Miraglia del Giudice; Prof. Fabio Decimo; Dott.ssa Iride dello Iacono; Dott.ssa Cristiana Indolfi
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 2: Pneumologia

Anatomia e fisiologia apparato respiratorio del bambino. Valutazione dei segni e sintomi respiratori in pediatria. Asma bronchiale e altre patologie con wheezing. Patologie respiratorie infettive di interesse pneumologico (croup, bronchiolite, polmoniti ecc). Emergenze respiratorie. Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS).

Prof. Michele Miraglia del Giudice ; Prof. Fabio Midulla ; Dott.ssa Giuseppina Umano; Dott.ssa Cristiana Indolfi; Dott. Giulio Dinardo
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 3: Prove di funzionalità respiratoria

Prove di funzionalità respiratoria. Misurazione ed interpretazione delle curve flusso-volume e dei volumi polmonari. Resistenze oscillometriche, misurazione e interpretazione in età prescolare. Esecuzione ed interpretazione del test di provocazione bronchiale e del test da sforzo. Studio dell'infiammazione bronchiale attraverso metodiche non invasive come l'ossido nitrico esalato, il condensato esalato e l'espettorato indotto (sputum analysis).

Prof. Michele Miraglia del Giudice; Prof. Fabio Decimo; Dott.ssa Cristiana Indolfi; Dott. Giulio Dinardo;
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 4: Allergologia

Sensibilizzazione e marcia atopica. Le basi genetiche e l'epigenetica delle malattie allergiche. Epidemiologia delle malattie allergiche. Diagnostica allergologica, i test in vivo (metodologia ed interpretazione dei prick test, prick by prick, patch test e atopy patch test, test di provocazione nasale e congiuntivale ecc), test in vitro. La diagnostica molecolare in allergologia e le cross-reazioni tra gli allergeni. Allergia a farmaci. Orticaria, Anafilassi, Esofagite eosinofila, FPIES. L'immunoterapia iposensibilizzante specifica per allergeni.

Prof. Michele Miraglia del Giudice; Prof. Fabio Decimo, Dott.ssa Tiziana Maiello; Dott. Pierluigi Vuilleumier; Dott.ssa Iride Dello Iacono; Dott.ssa Caterina Strisciunglio; Dott.ssa Anna Ciccarelli
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 5: Allergie alimentari

Le basi biologiche delle allergie alimentari (AA) nel bambino. Allergia al latte. Allergie ad altri alimenti. Meccanismi immunologici dell'AA. Epidemiologia dell'AA. Strategie dietetiche e terapeutiche nell'AA. La desensibilizzazione orale (OIT).

Prof. Fabio Decimo; Dott.ssa Tiziana Maiello; Dott. Pierluigi Vuilleumier; Dott.ssa Iride Dello Iacono, Dott.ssa Cristiana Indolfi;
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 6: Dermatite atopica

Dermatite atopica in età pediatrica. Diagnosi precoce e trattamento. Profilassi e terapia delle infezioni in pazienti pediatrici con dermatite atopica. Ruolo microbioma cutaneo nella DA.

Dott. Fabio Decimo; Dott. Cristiana Indolfi; Dott. Dinardo Giulio
175 ore totali di cui 36 didattica frontale. 7 CFU

Modulo 7: Rinite allergica e Rinopatie

Rinite e rinopatie. Importanza della citologia nasale nella diagnostica e nel monitoraggio delle riniti. La Rinomanometria. Eziopatogenesi della rinite allergica (RA). Epidemiologia della RA. Manifestazioni cliniche della RA. Terapia della RA. Citologia nasale, esercitazioni pratiche.

Prof. Michele Miraglia del Giudice ; Dott.ssa Cristiana Indolfi; Dott.ssa Angela Klain

175 ore totali di cui 36 didattica frontale. 7 CFU

Modulo 8: COVID-19 in età pediatrica

Epidemiologia del COVID-19. Peculiarità immunologiche dell'infezione da Sars-CoV-2 in età pediatrica. Fattori di rischio. Diagnosi e follow-up del bambino con COVID-19. Manifestazioni cliniche in età pediatrica. Polmonite da COVID. Ruolo dell'ecografia polmonare nella diagnostica e nel monitoraggio del bambino. Ruolo dei test di funzionalità respiratoria e strumentali nella diagnostica e follow-up della patologia da Sars-CoV-2. La sindrome infiammatoria multisistemica (Mis-C)

Prof. Michele Miraglia del Giudice, Dott.ssa Cristiana Indolfi, Dott. Domenico La Regina, Dott.ssa Angela Klain
125 ore in totale di cui 25 didattica frontale. 5 CFU

Modulo 9: Tirocinio pratico e prova finale

Attività di formazione tramite dimostrazioni pratiche in laboratorio e prove di verifica.

Prof. Michele Miraglia del Giudice, Dott. Fabio Decimo; Dott.ssa Cristiana Indolfi, Dott. Dinardo Giulio, Dott.ssa Angela Klain
150 ore totali divise in didattica frontale e prove di verifica. 6 CFU

Moduli formativi / Unità di apprendimento

1 - Modulo 1: Basi Immunologiche del sistema immunitario

Saranno trattate le nozioni di base del sistema immunitario, le basi biologiche dell'immunità. Le cellule e le molecole (anticorpi, TCR e proteine MHC) effettori della risposta immunitaria, e i meccanismi biochimico-cellulari alla base delle reazioni immunitarie e la tolleranza immunologica. Le basi immunologiche delle cross-reazioni tra allergeni.

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Prof. Michele Miraglia del Giudice, Professore associato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Prof. Fabio Decimo, Professore Aggregato presso l'università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Dott.ssa Iride dello Iacono, Responsabile UOS Pediatria ed Allergologia presso l'ospedale Fatebenefratelli di Benevento

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

2 - Modulo 2: Pneumologia

Anatomia e fisiologia apparato respiratorio del bambino. Valutazione dei segni e sintomi respiratori in pediatria. Asma bronchiale e

altre patologie con wheezing. Patologie respiratorie infettive di interesse pneumologico (croup, bronchiolite, polmoniti ecc).
Emergenze respiratorie. Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno (OSAS).

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Michele Miraglia Del Giudice, Professore associato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Prof. Fabio Midulla; Professore Ordinario di Pediatria, Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche, "Sapienza" Università di Roma

Dott.ssa Cristiana Indolfi; dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania

Dott. Giulio Dinardo, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Giuseppina Rosaria Umato, PhD, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

3 - Modulo 3: Prove di funzionalità respiratoria.

Prove di funzionalità respiratoria. Misurazione ed interpretazione delle curve flusso-volume e dei volumi polmonari. Resistenze oscillometriche, misurazione e interpretazione in età prescolare Esecuzione ed interpretazione del test di provocazione bronchiale e del test da sforzo. Studio dell'infiammazione bronchiale attraverso metodiche non invasive come l'ossido nitrico esalato, il condensato esalato e l'espettorato indotto (sputum analysis).

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Michele Miraglia Del Giudice, Professore associato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Fabio Decimo; Professore aggregato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott. Giulio Dinardo, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

4 - Modulo 4: Allergologia

Sensibilizzazione e marcia atopica. Le basi genetiche e l'epigenetica delle malattie allergiche. Epidemiologia delle malattie allergiche. Diagnostica allergologica, i test in vivo (metodologia ed interpretazione dei prick test, prick by prick, patch test e atopy patch test, test di provocazione nasale e congiuntivale ecc), test in vitro. La diagnostica molecolare in allergologia e le cross-reazioni tra gli allergeni. Allergia a farmaci. Orticaria, Anafilassi, Esofagite eosinofila, FPIES. L'immunoterapia iposensibilizzante specifica per allergeni.

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Prof. Michele Miraglia del Giudice, Professore Associato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Prof. Fabio Decimo, Professore aggregato, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Iride dello Iacono, Responsabile UOS Pediatria ed Allergologia presso l'ospedale Fatebenefratelli di Benevento

Dott.ssa Tiziana Maiello, ex dirigente medico presso il Centro di Allergologia, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Caterina Strisciunglio, professore associato, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott. Pierluigi Vuilleumier,

5 - Modulo 5: Allergie Alimentari

Le basi biologiche delle allergie alimentari (AA) nel bambino. Allergia al latte. Allergie ad altri alimenti. Meccanismi immunologici dell'AA. Epidemiologia dell'AA. Strategie dietetiche e terapeutiche nell'AA. La desensibilizzazione orale (OIT).

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Fabio Decimo, Professore aggregato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Dott.ssa Tiziana Maiello; ex dirigente medico presso il Centro di Allergologia dell'università della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott. Pierluigi Vuilleumier; Dirigente medico, A.O.R.N. Santobono Pausilipon

Dott.ssa Iride Dello Iacono, Responsabile UOS Pediatria ed Allergologia presso l'ospedale Fatebenefratelli di Benevento
Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

6 - Modulo 6: Dermatite Atopica

Dermatite atopica in età pediatrica. Diagnosi precoce e trattamento. Profilassi e terapia delle infezioni in pazienti pediatriche con dermatite atopica. Ruolo microbioma cutaneo nella DA.

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Prof. Fabio Decimo, Professore aggregato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Dott. Giulio Dinardo, medico in formazione specialistica in Pediatria l'Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

7 - Modulo 7: Rinite Allergica e Rinopatie

Rinite e rinopatie. Importanza della citologia nasale nella diagnostica e nel monitoraggio delle riniti. La Rinomanometria. Eziopatogenesi della rinite allergica (RA). Epidemiologia della RA. Manifestazioni cliniche della RA. Terapia della RA. Citologia nasale, esercitazioni pratiche.

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Michele Miraglia Del Giudice, Professore associato, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Dott.ssa Angela Klain, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

8 - Modulo 8: COVID-19 in età pediatrica

Epidemiologia del COVID-19. Peculiarità immunologiche dell'infezione da Sars-CoV-2 in età pediatrica. Fattori di rischio. Diagnosi e follow-up del bambino con COVID-19. Manifestazioni cliniche in età pediatrica. Polmonite da COVID. Ruolo dell'ecografia polmonare nella diagnostica e nel monitoraggio del bambino. Ruolo dei test di funzionalità respiratoria e strumentali nella diagnostica e follow-up della patologia da Sars-CoV-2. La sindrome infiammatoria multisistemica (Mis-C).

CFU: 5

Ore: 125 (di cui di didattica frontale 25)

Responsabile: Prof. Michele Miraglia del Giudice, Professore Associato, MED/38, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Dott. Domenico La Regina, medico in formazione specialistica in Pediatria presso "Sapienza" Università di Roma

Dott.ssa Angela Klain, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'Università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

9 - Modulo 9: Tirocinio pratico e prova finale

Attività di formazione tramite dimostrazioni pratiche in laboratorio e prove di verifica

CFU: 6

Ore: 150 (di cui di didattica frontale 30)

Responsabile: Michele Miraglia Del Giudice, Professore associato, MED/38, Università degli studi della Campania

Altri docenti:

Dott.ssa Cristiana Indolfi, dirigente medico presso UO Pediatria, Università degli studi della Campania

Prof. Fabio Decimo, Professore aggregato, MED/38, Università degli studi della Campania

Dott. Giulio Dinardo, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

Dott.ssa Angela Klain, medico in formazione specialistica in Pediatria presso l'università degli studi della Campania 'Luigi Vanvitelli'

