

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 al passo 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, didattica a distanza interattiva, 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: Malattie respiratorie in età pediatrica

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.ssa Amelia Licari; Prof.ssa Elena Chiappini; Dott.ssa Giuseppina Umato; Dott.ssa Cristiana Indolfi; Dott. Umberto Pelosi; Dott.ssa Sara Manti, Dott. Giuseppe Fabio Parisi;
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 2: Prove di funzionalità respiratoria e studio dell'infiammazione

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; Prof. Massimo Pifferi, Dott.ssa Cristiana Indolfi;
175 ore totali di cui 36 di didattica frontale. 7 CFU

Modulo 3: Malattie allergiche di interesse gastroenterologico

Il ruolo del microbiota intestinale nella modulazione delle malattie allergiche, Esofagite eosinofila, FPIES, Proctocolite allergica

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

Modulo 4: Emergenze respiratorie e allergologiche

Insufficienza respiratoria acuta: principali cause in pediatria (asma acuto, edema della glottide ecc) Emergenze respiratorie e Croup, Anafilassi, Aspirazione corpo estraneo

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

Modulo 5: Allergie alimentari

Le basi biologiche delle allergie alimentari (AA) nel bambino. Meccanismi immunologici dell'AA. Epidemiologia dell'AA. Strategie dietetiche e terapeutiche nell'AA. Component Resolved Diagnosis (CRD). Le famiglie di allergeni: profiline, PR-10, LTP, storage proteins. Reazioni crociate tra pollini e alimenti. APLV e TPO. Allergia a uovo, grano, pesce, crostacei, legumi. DOPA: desensibilizzazione orale per gli alimenti.

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

Modulo 6: Cute e allergia

Marcia atopica e ruolo della barriera cutanea nelle malattie allergiche. 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.

Orticaria. Angioedemi.

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

Modulo 7: Rinite e congiuntivite allergica

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 Giulia Brindisi; Dott. Daniele Ghiglioni;

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. Giuseppe Parisi;
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, Prof. Fabio Decimo; Dott.ssa Cristiana Indolfi,
150 ore totali divise in didattica frontale e prove di verifica. 6 CFU

Moduli formativi / Unita' di apprendimento

1 - Modulo 1: Malattie respiratorie in età pediatrica

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

Altri docenti:

Prof.ssa Amelia Licari; Professore Associato, Policlinico San Matteo Pavia;

Prof.ssa Elena Chiappini, Professore Associato, Università degli Studi di Firenze

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

Dott. Umberto Pelosi; Professore Aggregato, Università degli studi di Cagliari;

Dott.ssa Sara Manti, PhD, Università degli studi di Messina;

Dott. Giuseppe Fabio Parisi, PhD, "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania

2 - 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 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 Ordinario, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

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

Prof. Massimo Pifferi, responsabile della Sezione di Pneumologia ed Allergologia dell'U.O. Pediatria Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana

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

3 - Modulo 3: Malattie allergiche di interesse gastroenterologico

Il ruolo del microbiota intestinale nella modulazione delle malattie allergiche, Esofagite eosinofila, FPIES, Proctocolite allergica

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

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

Altri docenti:

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

Prof.ssa Caterina Strisciuglio, professore associato, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

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

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

4 - Modulo 4: Emergenze respiratorie e allergologiche

Insufficienza respiratoria acuta: principali cause in pediatria (asma acuto, edema della glottide ecc) Emergenze respiratorie e Croup, Anafilassi, Aspirazione corpo estraneo

CFU: 7

Ore: 175 (di cui di didattica frontale 36)

Responsabile: Prof. Michele Miraglia del Giudice, Professore Ordinario, 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 Cristiana Indolfi; dirigente medico presso UO Pediatria, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott. Antonio Vitale, Direttore Dipartimento " Materno Infantile " A.O.R.N. S. G. Moscati

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 Nunzia Maiello, ex dirigente medico, AOU 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, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Silvia Caimmi, dirigente medico, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

6 - Modulo 6: Cute e allergia

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. Orticaria.

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, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott.ssa Nunzia Maiello, ex dirigente medico, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Dott. Giulio Dinardo, Medico in formazione specialistica, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

7 - Modulo 7: Rinite e congiuntivite allergica

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 Ordinario, MED/38, Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

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

Dott.ssa Giulia Brindisi, PhD, Sapienza, Università di Roma

Dott. Daniele Ghiglioni, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

8 - 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 Ordinario, MED/38, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

Altri docenti:

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

Dott. Giuseppe Fabio Parisi, PhD, "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania

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, AOU Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

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

RIEPILOGO

Totale Moduli: 9

Totale CFU: 60

Totale Ore didattica: 307