



**Allegato 2 – Piano formativo del Master di II livello
in PNEUMOLOGIA PEDIATRICA**

Dipartimento di Pediatria

Facoltà di Medicina e Odontoiatria

Direttore del Master:	<i>Prof. Giancarlo Tancredi</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none">- <i>Prof. GIANCARLO TANCREDI</i>- <i>Prof. ANNA MARIA ZICARI</i>- <i>Prof. GIOVANNA DE CASTRO</i>- <i>Prof. MARZIA DUSE</i>- <i>Prof. FABIO MIDULLA</i>
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>In corso di definizione</i>
Calendario didattico	<i>In corso di definizione</i>
Pagina web del master	
Lingua di erogazione	<i>Lingua italiana</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Non prevista</i>
Altre informazioni utili	<i>L'obiettivo del Master è quello di realizzare un percorso didattico finalizzato a fornire una formazione approfondita nell'ambito della Pneumologia Pediatrica, promuovere un apprendimento teorico – pratico delle più recenti acquisizioni scientifiche e gestire problematiche pneumologiche anche complesse.</i>

Piano delle Attività Formative del Master in: PNEUMOLOGIA PEDIATRICA

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I</i>	<p>Anatomia e fisiologia apparato respiratorio. Valutazione sintomi segni respiratori. Malformazione congenite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenuti: Fisiologia della tosse, respiro superficiale, respiro rumoroso compreso wheezing, russamento, stridore; valutazione e gestione della tosse isolata, della dispnea e del respiro rumoroso. Embriogenesi dell'apparato respiratorio; diagnosi e gestione delle malformazioni congenite; follow-up e outcome delle malformazioni congenite <p>Asma bronchiale e altre patologie con wheezing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenuti: Asma bronchiale: diagnosi differenziale; gestione dell'asma in età diverse, basata sull'evidenza, compresa la farmacologia età correlata; strategie terapeutiche emergenti. Bronchiolite. Wheezing in età prescolare. Displasia broncopolmonare. <p>Prove di funzionalità respiratoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenuti: Misurazione ed interpretazione delle curve 	-Prof. Giancarlo Tancredi	MED/38	16	400	Lezioni, esercitazioni, studio individuale	No



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA
E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**



UMBERTO I
POLICLINICO DI ROMA

	<p>flussovolume e dei volumi polmonari; manutenzione, norme igieniche e controllo delle infezioni durante le procedure; definizione di indici di misurazione; uso appropriato dei valori di riferimento; esecuzione ed interpretazione del test di reversibilità; esecuzione ed interpretazione del test di provocazione bronchiale e del test da sforzo per la diagnosi di broncocostrizione indotta dallo sforzo fisico; valutazione dei gas ematici ed interpretazione dell'ossimetria. Test da sforzo cardiopolmonare</p>						
<i>Attività II</i>	<p>Patologie respiratorie infettive e di interesse pneumologico. • Contenuti: Infezioni polmonari acute e croniche. epidemiologia, microbiologia, contagiosità e farmacologia degli antibiotici e farmaci antivirali. Pneumopatie interstiziali. Discinesia ciliare. Bronchiectasie. Tubercolosi polmonare. Fibrosi Cistica. Deficit alfa1-antitripsina. Ipertensione polmonare. Trapianto polmonare</p> <p>Medicina del Sonno. • Contenuti: Fisiologia e fisiopatologia del sonno; diagnosi e screening della sindrome</p>	-Prof. Anna Maria Zicari	MED/ 38	9	225	Lezioni, esercitazioni, studio individuale	No



	delle apnee ostruttive nel sonno, della sindrome di resistenza delle vie respiratorie superiori e dell'ipoventilazione; polisonnografia; gestione dei problemi respiratori legati al sonno; impatto dell'obesità nella funzionalità respiratoria.						
<i>Attività III</i>	Allergologia e Immunologia. • Contenuti: Genetica di base, epidemiologia; test in vivo IgE mediati (metodologia ed interpretazione dei test cutanei, test di provocazione; significato e validità dei risultati del test); metodi in vitro per la determinazione delle IgE specifiche e dei marker dell'infiammazione (significato e validità dei risultati del test); test aggiuntivi in allergologia (patch test, test di provocazione bronchiale con l'allergene); diagnosi e gestione dell'anafilassi, rinite allergica, dermatite atopica, allergia alimentare, aspergillosi broncopolmonare; immunoterapia specifica; misure preventive; trattamenti alternativi	-Prof. Giovanna De Castro	MED/ 38	4	100	Lezioni, esercitazioni, studio individuale	No



<i>Attività IV</i>	Riabilitazione respiratoria e Terapia inalatoria. • Contenuti: Principi di tecniche fisioterapiche con indicazioni e limitazioni; medicina dello sport. Nozioni di base della terapia aerosolica; indicazioni per la terapia inalatoria; vantaggi e limitazioni delle tecniche disponibili.	- Prof. Marzia Duse	MED/ 3 8	6	150	Lezioni, esercitazioni, studio individuale	No
<i>Attività IV</i>	Endoscopia delle vie aeree e diagnostica per immagini. • Contenuti: Anatomia, fisiologia e patologia delle vie respiratorie dei pazienti pediatrici; utilizzo del broncoscopio flessibile nell'età pediatrica; sedazione ed anestesia locale; indicazioni, procedura ed interpretazione del lavaggio bronco alveolare, del brushing e della biopsia bronchiale; indicazioni e controindicazioni del broncoscopio rigido includendo la rimozione del corpo estraneo; indicazioni, procedura ed interpretazione per l'esecuzione delle biopsie transbronchiali; valutazione e gestione di rischi e complicanze; organizzazione della sala endoscopica includendo l'attrezzatura per la manutenzione e norme igieniche; anestesia generale per broncoscopio pediatrico flessibile. Indicazione, interpretazione e principi base della	- Prof Fabio Midulla	MED/ 38	10	250	Lezioni, esercitazioni, studio individuale	No



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**DIPARTIMENTO DI PEDIATRIA
E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**



UMBERTO I
POLICLINICO DI ROMA

	<p>radiografia convenzionale, TC, RMN, ecografia.</p> <p>Insufficienza respiratoria. • Contenuti: Inquadramento e fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica. Aspetti clinici, funzionali e monitoraggio del paziente con insufficienza respiratoria acuta o cronica. Ossigenoterapia in acuto ed a lungo termine Ventilazione Non Invasiva: principi fisiopatologici, indicazioni e complicanze, criteri per la sospensione</p>					
.....						
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Prova finale			10	250	<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>	
Altre attività			5	125	<i>Seminari, convegni ecc...</i>	
TOTALE			60			