



U.S.R.

IL RETTORE

VISTO lo Statuto di Ateneo ed, in particolare, gli artt. 17, co. 2 lett. d); 19 co. 2 lett. h) e 29, co. 8 e 11;

VISTO il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 1782 del 27/04/2021;

VISTO il Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con D.R. n. 2655 del 23/07/2015;

VISTO il Regolamento del Corso di Master universitario di I livello in "*I disturbi respiratori del sonno nel bambino: un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 778 del 23/02/2021;

VISTA la Delibera di cui al Verbale n. 17 del 20/09/2021 del Consiglio del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali - notificata con Nota del Direttore del Dipartimento PG. n. 91217 del 23/09/2021 - con la quale, nell'ambito dell'Offerta formativa Master del Dipartimento per l'anno accademico 2021/2022, è stata, tra l'altro, proposta la riattivazione del Corso di Master universitario di I livello in "*I disturbi respiratori del sonno nel bambino: un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura*", previa modifica del vigente Regolamento dello stesso;

VISTA la Delibera n. 4 del 27/10/2021 (EO/2021/2523 del 29/10/2021) con la quale il Senato Accademico, subordinatamente al parere del Consiglio di Amministrazione, ha espresso parere favorevole in merito alla riattivazione del suddetto Master universitario di I livello in "*I disturbi respiratori del sonno nel bambino: un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura*" ed ha approvato la proposta di modifica - a valere dall'anno accademico 2021/2022 - del Regolamento del Corso di cui trattasi;

VISTA la Delibera n. 41 del 27/10/2021 (EO/2021/2540 del 29/10/2021) con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato la riattivazione del Master universitario sopra citato, ed ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di modifica - a valere dall'anno accademico 2020/2021 - del Regolamento del Corso di cui trattasi;

DECRETA

Il Regolamento del Corso di Master universitario di I livello in "*I disturbi respiratori del sonno nel bambino: un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura*", con sede amministrativa e didattica presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali di questo Ateneo, a decorrere dall'anno accademico 2021/2022, è modificato come da stesura allegata al presente Decreto - di cui costituisce parte integrante - e sostituisce quello emanato con il sopra citato D.R. n. 778/2021.

Per lo stesso anno accademico 2021/22, è autorizzata l'attivazione del suddetto Master.

IL RETTORE
Matteo LORITO

Ripartizione Affari Generali
Dirigente: Dott. Francesco BELLO
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Statuto, Regolamenti e Organi Universitari
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio dott. Antonio NASTI



REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN

“I disturbi respiratori del sonno nel bambino: un modello di percorso multidisciplinare dalla diagnosi alla cura”

(l'a.a. 2021/2022)

| | | | |
|---|--|--|---------|
| ORGANIZZATO DAL | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli | | |
| IN COLLABORAZIONE/CONVENZIONE CON | ===== | | |
| SEDE AMMINISTRATIVA/ORGANIZZATIVA DEL MASTER | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli | | |
| SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL MASTER | Aule e laboratori del Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli | | |
| DURATA: | Anni: 1 (uno) Ore: 1500 | | |
| PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA | 80 % | | |
| CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI | CFU: 60 | | |
| TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO | LAUREA/LAUREA MAGISTRALE CONSEGUITA IN UNA DELLE SEGUENTI CLASSI (O TITOLI EQUIPARATI): <ul style="list-style-type: none">• Classe delle Lauree Magistrali in Medicina e Chirurgia (LM-41)• Classe delle Lauree in Odontoiatria e Protesi dentaria (LM-46)• Classe delle Lauree in Professioni sanitarie tecniche (L/SNT-3)• Classe delle Lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e Professione sanitaria ostetrica (L/SNT-1)• Classe delle Lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione (L/SNT-2) | | |
| EVENTUALI TITOLI PREFERENZIALI RICHIESTI | ===== | | |
| N. MASSIMO AMMISSIBILI | 50 | N. MINIMO ISCRITTI PER ATTIVAZIONE CORSO | 5 |
| MODALITA' DI SELEZIONE PER L'ACCESSO AL MASTER | Per Titoli ed eventuale Colloquio | | |
| CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE | € 1.000 | N. RATE: | 2 (due) |
| EVENTUALI BENEFICI PER GLI ISCRITTI E/O PER COLORO CHE CONSEGUONO IL TITOLO | Eventuali finanziamenti esterni saranno destinati per borse di studio a beneficio degli iscritti meritevoli e/o con disagio economico | | |
| INFO | Per informazioni contattare: Dott.ssa Rosa Anna Caputo Tel.: 081 2532767 | | |



OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

L'obiettivo del Master è formare figure professionali con competenze relative ai disturbi respiratori del sonno in età pediatrica attraverso corsi teorico-pratici di docenti di discipline diverse al fine di creare un percorso multidisciplinare che va dalla diagnosi alla terapia.

Al termine del Master, i partecipanti dovranno aver appreso le nozioni e gli strumenti tecnici per la gestione medica e non medica dei disturbi respiratori del sonno e, in particolare, saranno in grado di:

- 1. Conoscere i meccanismi fisiopatologici dei disturbi respiratori del sonno in età pediatrica dal neonato all'adolescente*
- 2. Effettuare la diagnosi corretta dei vari disturbi respiratori del sonno, identificandone cause, comorbidità e complicanze*
- 3. Interpretare correttamente i risultati degli esami diagnostici (polissonnografia; poligrafia; pulsossimetria; capnografia)*
- 4. Riconoscere la gravità dei disturbi respiratori del sonno in accordo con i criteri della letteratura nazionale/internazionale*
- 5. Identificare le indicazioni al work-up diagnostico*
- 6. Conoscere le strategie terapeutiche- mediche, ortodontiche, chirurgiche e le loro indicazioni in base al fenotipo del paziente, con particolare attenzione alla ventilazione assistita*
- 7. Conoscere le modalità di nursing del paziente affetto e formulare un piano assistenziale anche domiciliare.*

Gli obiettivi del Master saranno raggiunti attraverso lezioni frontali e corsi teorico-pratici modulati anche in piccoli gruppi.

La ricaduta pratica del Master include soprattutto l'addestramento di diverse figure professionali (medici e non medici) alle problematiche dei disturbi respiratori del sonno con l'obiettivo di migliorare lo stato di salute della popolazione affetta, nonché di ridurre la migrazione extraregione e porre le basi per la realizzazione di una Rete di assistenza adeguata in Campania.

I disturbi respiratori del sonno in età pediatrica comprendono un ampio spettro di patologie di variabile severità che vanno dal russamento primario, alla sindrome da aumentata resistenza delle vie aeree, all'ipoventilazione ostruttiva ed infine alla sindrome delle apnee ostruttive. Fattori di rischio sono l'ipertrofia adenotonsillare, le anomalie cranio-facciali anche associate a quadri sindromici, l'obesità, diverse patologie neuromuscolari genetiche, e una storia di allergia e/o asma. Inoltre, in particolare al di sotto dei 12 mesi ed anche nel neonato si possono verificare episodi transitori di interruzione dell'attività respiratoria, apparentemente rischiosi per la vita, definiti come "ALTE" (Apparent Life-Threatening Event) o "BRUE" (Brief Resolved Unexplained Event). Questi eventi, la cui precoce identificazione clinico-strumentale è cruciale, sono spesso associati a reflusso gastroesofageo, oltre che a problematiche neurologiche, respiratorie, cardiovascolari ed endocrino-metaboliche, ed impongono monitoraggio cardiorespiratorio a domicilio del paziente.

I dati epidemiologici sui disturbi respiratori del sonno in età pediatrica sono ancora discordanti, con prevalenza variabile nelle diverse casistiche ed in base al tipo di disturbo. Non esistono dati di prevalenza nella popolazione pediatrica in Campania.

Se non identificati precocemente e adeguatamente trattati, i disturbi respiratori del sonno possono essere complicati dall'insorgenza di: disturbi del comportamento (iperattività e deficit di attenzione con scarso rendimento scolastico); scarso accrescimento staturponderale; insufficienza respiratoria; problemi cardiovascolari con ipertrofia cardiaca, ipertensione polmonare e sistemica. Le complicanze neuro-comportamentali, nonché i problemi cardiovascolari e metabolici, conseguenti ad un'attivazione di un complesso network di stress ossidativo e di citochine proinfiammatorie comportano inevitabili gravi conseguenze sulla qualità di vita del paziente e della sua famiglia ed hanno forte impatto socio-economico sia in termini di spesa sanitaria che di perdita di giornate di scuola per il bambino e di giorni lavorative per i genitori.



| SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI CARATTERIZZANTI IL MASTER | | |
|--|--|----------------------|
| S.S.D. | COORDINATORE (C)/COMPONENTE CONSIGLIO SCIENTIFICO (CS) | CFU MAX ATTRIBUIBILI |
| MED/38 | C/CS | 15 |
| MED/39 | CS | 10 |
| MED/09 | CS | 8 |
| MED/31 | CS | 9 |
| MED/28 | CS | 9 |
| MED/45 | CS | 4 |

| ATTIVITA' DEL MASTER | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| ATTIVITÀ | CFU IN MODALITÀ PRESENZA | CFU IN MODALITÀ TELEIMPARTITA | CFU TOTALI |
| Lezioni | 20 | 0 | 20 |
| Laboratori | 5 | 0 | 5 |
| Esercitazioni | 15 | 0 | 15 |
| Seminari | 5 | 0 | 5 |
| Tirocini/Stage | 10 | 0 | 10 |
| Altro | 0 | 0 | 0 |
| Prova finale | 5 | 0 | 5 |
| TOTALE CFU | 60 | 0 | 60 |

| PIANO DIDATTICO DEL MASTER | | | |
|---|--------|-----|-----|
| INSEGNAMENTO | SSD | ORE | CFU |
| Pediatria | MED/38 | 64 | 8 |
| Otorinolaringoiatria | MED/31 | 32 | 4 |
| Odontostomatologia | MED/28 | 24 | 3 |
| Neuropsichiatria infantile | MED/39 | 40 | 5 |
| Cardiologia | MED/09 | 24 | 3 |
| Esecuzione, analisi e interpretazione di polisonnografia; poligrafia; pulsossimetria; capnografia | MED/38 | 32 | 4 |
| Indicazioni ed inizio di terapia con dispositivi a pressione positiva – le basi della ventilo-terapia | MED/38 | 24 | 3 |
| I determinanti della risposta alla ventilo-terapia | MED/38 | 24 | 3 |
| Il <i>nursing</i> al paziente con disturbi respiratori del sonno | MED/45 | 24 | 3 |
| Malattie dell'Apparato Respiratorio | MED/10 | 32 | 4 |

| MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLA PROVA O PROVE FINALI | |
|---|--|
| Per le prove periodiche: | Le prove periodiche si svolgeranno al termine di ogni modulo mediante elaborati e/o questionari a risposta multipla, con votazione espressa in trentesimi ed eventuale annotazione della lode, o mediante prove pratiche, con giudizio di idoneità. Tali risultati verranno comunicati alla Segreteria Studenti dal coordinatore del master con frequenza semestrale. Il calendario delle prove d'esame sarà comunicato all'inizio dell'anno di corso. I crediti previsti per l'insegnamento clinico/attività pratiche sono attribuiti allo studente su attestazione del Coordinatore che attesterà che l'insegnamento clinico/attività pratiche è stato regolarmente svolto con risultato positivo. |
| Per la prova finale: | La prova finale consiste nella discussione di una tesi di fronte al Consiglio Scientifico, su un argomento di una delle materie di corso con un relatore scelto dallo studente. La votazione della prova finale è espressa in cento decimi ed eventualmente lode. Concorre alla votazione finale il voto medio riportato nelle verifiche intermedie che sarà calcolato con media ponderata. Agli iscritti che superano la prova finale verrà rilasciato il titolo del Master. |

| CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|--------|---|
| Nominativo | Membro Interno "Fed II" | Membro Esterno "Fed II" | Proponente | Qualifica (PO/PA/RU/RD) | S.S.D. | Dipartimento o altra Struttura di appartenenza |
| Coordinatore: | | | | | | |
| Francesca Santamaria | X | | X | PA | MED/38 | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali |
| Carmela Bravaccio | X | | X | PA | MED/39 | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali |
| Antonello Cittadini | X | | X | PO | MED/09 | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali |
| Ambrosina Michelotti | X | | | PA | MED/28 | Dipartimento di Neuroscienze riproduttive e odontostomatologiche e Scienze |
| Caterina Strisciuglio | | X | | RU | MED/38 | Dipartimento della Donna, del Bambino e di Chirurgia Generale e Specialistica, Università della Campania Luigi Vanvitelli, Napoli |
| Gaetano Terrone | X | | | RU | MED/39 | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali |
| Cutrerà Renato | | X | | Dirigente Medico | MED/38 | Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma |
| Borrelli Melissa | | X | | Dirigente Medico | MED/38 | AOU Federico II |
| Elena Cantone | X | | | RU | MED/31 | Dipartimento di Neuroscienze e Scienze riproduttive e odontostomatologiche |
| Annamaria Iannicelli | X | | | Dir. Inf. | MED/45 | Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali |
| Anna Annunziata | | X | | Dirigente Medico | MED/10 | AO dei Colli P.O. Monaldi |



PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

| ENTRATE | Partecipanti minimi: | Partecipanti massimi: |
|---|----------------------|-----------------------|
| Contributo iscrizione | 5.000 | 50.000 |
| Risorse del Dipartimento (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni) | 0 | 0 |
| Finanziamenti pubblici esterni | 0 | 0 |
| Finanziamenti privati esterni | 3.000 | 3.000 |
| TOTALE ENTRATE | 8.000 | 53.000 |

| USCITE | % Var. Min: | % Var. Max: | Voci analitiche di spesa | Partecipanti minimi: | Partecipanti massimi: |
|--|-------------|-------------|--|----------------------|-----------------------|
| Quota a favore Bilancio di Ateneo | 25 | 25 | 25% del totale delle entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo | 2.000 | 13.250 |
| Spese per contratti per la didattica e seminari: | 50 | 60 | Contratti docenza | 4.000 | 26.500 |
| | | | Contratti Tutor | 0 | 0 |
| | | | Contratti di assistenza/tirocinio | 0 | 0 |
| | | | Altro | 0 | 0 |
| | | | Sottototale | 4.000 | 26.500 |
| Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica: | 15 | 15 | Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili | 840 | 5.565 |
| | | | Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili | 360 | 2.385 |
| | | | Altro | 0 | 0 |
| | | | Sottototale | 1.200 | 7.950 |
| Spese di gestione e funzionamento: | 10 | 10 | Materiali di consumo - Canoni | 60 | 397 |
| | | | Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...) | 140 | 927 |
| | | | Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master | 600 | 3975 |
| | | | Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/tutor del Master | 0 | 5.300 |
| | | | Altro | 0 | 0 |
| | | | Sottototale | 800 | 5.300 |
| Benefici e agevolazioni per studenti iscritti al Master | 0 | 0 | Borse di Studio | 0 | 0 |
| | | | Premi | 0 | 0 |
| | | | Altro | 0 | 0 |
| | | | Sottototale | 0 | 0 |
| Spese per attività di promozione: | 0 | 0 | Promozione e Pubblicizzazione | 0 | 0 |
| | | | Seminari | 0 | 0 |
| | | | Altro | 0 | 0 |
| | | | Sottototale | 0 | 0 |
| TOTALE USCITE | | | | 8.000 | 53.000 |