

## Sommario

ART. 1 - TIPOLOGIA .....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO .....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO .....	2
ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTI IN ITINERE .....	4
ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO .....	4
ART. 6 - DOCENTI .....	4
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE .....	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO .....	5
ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO .....	5
ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI .....	6
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA .....	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE .....	7

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2020/2021 il Master Universitario di II livello in “**Nutrizione e nutraceutica nell’Età Evolutiva**” presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche.

#### **Edizione: II**

**Area di afferenza: Medica**

### ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO

Il Master ha lo scopo di fornire conoscenze avanzate nel campo dell’alimentazione in età evolutiva, Lo studio dell’alimentazione umana costituisce una branca trasversale della medicina e per questo deve essere affrontato in senso *olistico*, attraverso una formazione che si estenda dalla conoscenza delle proprietà nutritive degli alimenti, al loro consumo nelle varie tappe dell’età evolutiva, alle patologie che attraverso una corretta alimentazione possano essere prevenute e curate, ai *pathway* bio-molecolari inerenti il complesso campo della scienza nutraceutica e della microbiotica.

L’obiettivo del Master è quindi quello di formare professionisti aggiornati sui più importanti principi di nutrizione clinica e nutraceutica e sulla applicazione degli stessi nelle differenti tappe dell’età evolutiva a partire dall’epoca immediatamente post-natale.

Lo studio della nutrizione e della nutraceutica nell’età evolutiva rientra, quindi, nell’ambito del *curriculum* formativo di ogni laureato in medicina e di ogni operatore in ambito scientifico con laurea in Biologia, Scienze Infermieristiche, Scienze dell’Alimentazione, Farmacia, Biotecnologie mediche o affini; tuttavia il suo insegnamento nonché le sue applicazioni cliniche e di laboratorio non rientrano di regola fra le priorità dei corsi formativi all’interno dei singoli Corsi di Laurea. Manca quindi nel panorama formativo italiano la figura di uno specialista in nutrizione pediatrica con competenze sia cliniche sia di laboratorio, che questo Master si propone di creare alla luce anche dell’enorme impatto epidemiologico che le patologie della sfera alimentare presentano nell’ambito dell’età evolutiva.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Neonatologia, Servizi di puericultura e Sanità pubblica
- Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
- Gastroenterologia pediatrica, Chirurgia pediatrica, Allergologia pediatrica
- Pediatria di famiglia
- Laboratori di biologia, nutrizione e scienze dell’alimentazione, Laboratori di allergologia

- Servizi di dietetica e nutrizione clinica e Biotecnologie alimentari
- Aziende alimentari, dietetiche e farmaceutiche
- Aziende di ristorazione scolastica ed ospedaliera

### ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**), articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche-stage, seminari, sessioni di formazione a distanza, esercitazioni pratiche e attività di studio e preparazione individuale.

Le ore di laboratorio saranno distribuite nel corso dell'intero anno del Master e permetteranno ai singoli partecipanti di osservare l'attività di ricerca e di analisi svolta presso i laboratori della Clinica Pediatrica, in relazione anche alle richieste cliniche provenienti dagli ambulatori e dal reparto di Pediatria. In questo modo, gli iscritti al master avranno la possibilità di meglio comprendere il processo che porta dalla formulazione di un'ipotesi diagnostica in ambito nutrizionale, al raggiungimento di risultati di laboratorio. Il Coordinatore del corso sulla base del titolo di studio posseduto e/o sulle esperienze professionali concorderà con ciascun iscritto le diverse modalità di svolgimento del tirocinio.

La frequenza alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto. Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore didattica a distanza	Ore laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) PRINCIPI DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA IN ETÀ EVOLUTIVA	BIO 10 BIO 12 MED 17 MED38 MED49	<p>Metodologia: anamnesi e diario alimentare</p> <p>Biochimica clinica e biologia molecolare nell'ambito della fisiologia e del metabolismo</p> <p>Alimentazione, nutrizione umana applicata in età evolutiva e promozione della salute</p> <p>Approccio agli schemi dietetici (piramide alimentare, dieta mediterranea, proteica, metabolica)</p> <p>Principi d'igiene, e conservazione degli alimenti (dalla produzione alla tavola)</p> <p>Metodologia e gestione dei sistemi produttivi e della filiera alimentare</p>	40	64	32	64	200	8

2) PRINCIPI DI NUTRACEUTICA CLINICA	BIO10 BIO14 MED 49	Nutraceutica e terapia nutrizionale	25	40	20	40	125	5
3) ENDOCRINOLOGIA PEDIATRICA E MALATTIE DEL METABOLISMO	MED13 MED38	Obesità diabete e patologie tiroidee in età pediatrica.  Patologie del metabolismo in età pediatrica.	40	64	32	64	200	8
4) GASTROENTEROLOGIA E CHIRURGIA PEDIATRICA	MED 09 MED12 MED16 MED20 MED38	Malattia celiaca e sindromi infiammatorie croniche. Disturbi eosinofilici, malassorbimento e <i>food protein induced enterocolitis</i> . Intolleranza al lattosio, steatosi epatica, disbiosi intestinali. Chirurgia pediatrica.	40	64	32	64	200	8
5) IMMUNO-ALLERGOLOGIA PEDIATRICA	MED07 MED12	Allergie ed intolleranze alimentari.  Sistema immunitario e microbiota intestinale.	40	64	32	64	200	8
6) NEUROPSICHIATRIA INFANTILE E NEUROLOGIA	MED38 MED39	Disturbi del comportamento alimentare.  Nutrizione nel bambino sindromico e dietoterapia nelle malattie neurologiche.	25	40	20	40	125	5
7) APPLICAZIONI IN ALTRE PATOLOGIE D'ORGANO	MED20 MED35 MED38 MED40	Alimentazione e patologie cutanee. Alimentazione e patologie urologiche. Alimentazione e patologie ginecologiche. Alimentazione nel paziente oncologico pediatrico. Alimentazione nell'adolescente sportivo.	40	64	32	64	200	8
8) AREA ECONOMICO- FINANZIARIA	IUS10 SECS-P/08	Economia e gestione delle imprese.  Diritto amministrativo.	15	24	12	24	75	3
Totale ore/CFU parziale			265	424	212	424	1325	53
Tirocinio-Stage							125	5
Prova finale							50	2
<b>Totale ore/CFU</b>							<b>1500</b>	<b>60</b>

#### ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTI IN ITINERE

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata mediante prove in itinere di verifica della formazione acquisita, consistenti nel superamento di almeno il 75% dei quesiti a risposta multipla proposti dai docenti del Master.

Tutte le comunicazioni relative alle prove saranno rese note mediante inserimento sul sito internet del Master, nella sezione con accesso riservato agli iscritti e ai docenti.

#### ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

La prova finale è articolata in:

- una prova pratica consistente nell'interpretazione e discussione di esami clinici e strumentali, interpretazione di tecniche di immagine, applicazione di metodologie terapeutiche di rianimazione;
- discussione collegiale di una tesi su un argomento che il candidato avrà concordato con il Coordinatore del Master;
- discussione dei casi clinici esaminati dal candidato durante l'anno, nel corso delle esercitazioni pratiche.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente nella discussione di un progetto di ricerca sviluppato dal candidato verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **"Nutrizione e nutraceutica nell'Età Evolutiva"**.

#### ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei nonché da Esperti esterni altamente qualificati.

#### ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

**1. Diploma di laurea specialistica/magistrale ai sensi dei DD.MM. 509/99 e 270/2004, in una delle seguenti classi:**

Biotechnologie industriali 8/S; LM-8	Biotechnologie agrarie 7/S; LM-7
Scienze Infermieristiche ed Ostetriche 1/S; LM-SNT1	Biologia 6/S; LM-6
Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 9/S; LM-9	Dietistica L/SNT3
Scienze economiche per l'ambiente e la cultura 83/S; LM-76	Medicina e Chirurgia 46/S; LM-41
Farmacia e Farmacia industriale 14/S; LM-13	Finanza 19/S; LM-16
Scienze della Nutrizione Umana 69/S; LM-61	Ingegneria biomedica 26/S; LM-21
Scienze e Tecnologie Alimentari 78/S; LM-70	Scienze dell'economia 64/S; LM-56
Scienze economico aziendali 84/S; LM-77	

**2. Diploma di laurea secondo gli ordinamenti previgenti in:**

Medicina e Chirurgia	Biotechnologie agro-industriali	Economia e finanza
Farmacia Economia	Scienze e tecnologie alimentari	Scienze Biologiche
Biotechnologie indirizzi Biotechnologie Farmaceutiche, Industriali, Mediche, Veterinarie		
Ingegneria Medica e Biomedica		

I candidati in possesso di Laurea in Medicina e Chirurgia devono inoltre essere:

- a) Abilitati all'esercizio della professione;
- b) Iscritti all'ordine professionale.

Il n° massimo degli iscritti è previsto in n° **30** unità.

Il n° minimo per attivare il corso è di n° **10** iscritti.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una **selezione** e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 15 per il **voto di laurea** così ripartiti:

• < di 99/110	0 punti	• da 105 a 108/110	9 punti
• da 99 a 100/110	3 punti	• da 109 a 110/110	12 punti
• da 101 a 104/110	6 punti	• 110/110 e lode	15 punti

2. Fino ad un massimo di punti 15 per il **voto di Specialità** in Pediatria o altre Specialità di area medico-chirurgica così ripartiti:

• < 45/50	0 punti	• 50/50	11 punti
• da 45 a 47/50	3 punti	• 50/50 e lode	15 punti
• da 48 a 49/50	7 punti		

3. Fino ad un massimo di punti 15 per il **voto di Specialità** in Scienze dell'Alimentazione così ripartiti:

• < 45/50	0 punti	• 50/50	11 punti
• da 45 a 47/50	3 punti	• 50/50 e lode	15 punti
• da 48 a 49/50	7 punti		

4. Fino ad un massimo di 55 punti per il **colloquio** tendente a valutare il curriculum professionale. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane.

In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione dei candidati secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

#### **ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO**

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **10 novembre 2020** ed entro il termine del **28 febbraio 2021**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

#### **ART. 9 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO**

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al master:

1. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**;
2. il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;

## ART. 10 – TASSE E CONTRIBUTI

### Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2020/2021 la somma di € **3.000,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

### Prova finale:

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di € **116,00**<sup>1</sup> quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).

## ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<http://nutraped.unipv.it>

**Per informazioni relative all'organizzazione del corso:**

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia - Unità di Pediatria Generale e Specialistica  
Piazzale Golgi, 2 – 27100 Pavia

Rosalba Aloisio e Simone Pasi - T: 0382/526269 E: master.immunoped@unipv.it

---

<sup>1</sup> Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

(Art. 46D.P.R.28dicembre 2000n°445)

**MASTER "NUTRIZIONE E NUTRACEUTICA NELL'ETÀ EVOLUTIVA"**

Il/L sottoscritto/a \_\_\_\_\_

CF \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),

**DICHIARA**

di aver conseguito il Diploma di Specializzazione in Pediatria o altre Specialità di area medico-chirurgica in data: \_\_\_\_\_ con votazione: \_\_\_\_\_

presso l'Università di: \_\_\_\_\_

di aver conseguito il Diploma di Specializzazione Scienze dell'Alimentazione in data: \_\_\_\_\_ con votazione: \_\_\_\_\_

presso l'Università di: \_\_\_\_\_

di aver conseguito l'Abilitazione all'esercizio della professione di: \_\_\_\_\_

presso l'Università di: \_\_\_\_\_

e di essere iscritto presso l'Ordine Professionale di \_\_\_\_\_

Provincia: (\_\_\_) a partire dal \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ONLINE- vedi Art.9 del presente Allegato)