

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’Apprendimento in Itinere	4
Art. 5 – Prova Finale e Conseguimento del Titolo	4
Art. 6 – Docenti.....	4
Art. 7 – Requisiti di ammissione.....	5
Art. 8 – Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 9 – Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	6
Art. 10 – Tasse e contributi.....	6
Art. 11 – Sito web e segreteria organizzativa	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE	8

ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2021/2022, il Master Universitario di **II livello** in **“Nutrizione e nutraceutica nell’Età Evolutiva”** presso il Dipartimento di Scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche.

Edizione: III

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, ovvero in quel fondamentale periodo di crescita bio-psico-sociale che va dalla nascita alla tardo-adolescenza in cui un corretto approccio ai principi della nutrizione risulta indispensabile per lo sviluppo di un individuo adulto sano.

Lo studio dell’alimentazione umana costituisce una branca trasversale della medicina e per questo deve essere affrontato in senso *olistico*, ovvero attraverso una formazione che si estenda dalla conoscenza delle proprietà nutritive degli alimenti, al loro consumo nelle varie tappe dell’età evolutiva, fino ai disturbi e alle patologie che proprio attraverso una corretta alimentazione possano essere prevenuti e curati. Per la nostra epoca risulta altresì cruciale una conoscenza approfondita sia dei disturbi del comportamento alimentare che possono compromettere lo stato di globale benessere psico-fisico dell’infante e dell’adolescente, sia dei *pathway* bio-molecolari inerenti al 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, di creare esperti capaci di individuare eventuali problematiche primariamente legate all’alimentazione e patologie che potrebbero beneficiare dell’impiego consapevole e mirato di nutraceutici e/o della elaborazione di specifici regimi dietetici.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

Neonatologia	Servizi di puericultura
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
Biotechnologie alimentari	Aziende alimentari, dietetiche e farmaceutiche
Aziende di ristorazione scolastica ed ospedaliera	Sanità pubblica

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**) e 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, i Masteristi 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.

La frequenza da parte degli iscritti 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 e verranno tenuti in lingua italiana:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore didattica a distanza	Ore esercitazioni/laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
-------------------------	-----	-----------	------------------------	--------------------------	----------------------------------	------------------------	------------	-----

1) PRINCIPI DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA IN ETÀ EVOLUTIVA	BIO10 BIO12 MED17 MED38 MED49	- Metodologia: anamnesi e diario alimentare - Biochimica clinica e biologia molecolare nell'ambito della fisiologia e del metabolismo - Alimentazione, nutrizione umana applicata in età evolutiva e promozione della salute - Approccio agli schemi dietetici (piramide alimentare, dieta mediterranea, proteica, metabolica) - Principi d'igiene, e conservazione degli alimenti (dalla produzione alla tavola) - Metodologia e gestione dei sistemi produttivi e della filiera alimentare	40	64	32	64	200	8
2) PRINCIPI DI NUTRACEUTICA CLINICA	BIO10 BIO14 MED49	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	MED09 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-P08	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
Totale ore/CFU							1500	60

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO 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 magistrale/specialistica ai sensi del D.M. 509/99 e del D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi:

Biologia LM/6; 6/S	Biotechnologie agrarie LM-7; 7/S
Biotechnologie industriali LM/8; 8/S	Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM/9; 9/S
Scienze Infermieristiche ed Ostetriche LM/SNT1; SNT/01/S	Dietistica L/SNT3; SNT/03/S
Farmacia e Farmacia industriale LM/13; 14/S	Finanza LM/16; 19/S
Ingegneria biomedica LM/21; 26/S	Medicina e Chirurgia LM/41; 46/S
Scienze dell'economia LM/56; 64/S	Scienze della Nutrizione Umana LM/61; 69/S
Scienze e Tecnologie Alimentari LM/70; 78/S	Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM/76; 83/S
Scienze economico aziendali LM/77; 84/S	

2. diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

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

Il numero massimo degli iscritti è pari a **30**.

Il numero 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, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata 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:

- 0 punti per votazione di laurea < di 99/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 99/110 a 100/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110;
- 9 punti per votazione di laurea da 105/110 a 108/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 109/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di Specialità in Pediatria o altre Specialità di Area Medico-Chirurgica:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;
- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

3. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di Specialità in Pediatria o altre Specialità di Area Medico-Chirurgica:

- per esperienze qualificate in Istituzioni sia Italiane sia Estere: 5 punti per ogni mese di attività;
- per precedenti Master, attinenti le attività e le discipline prese in esame nel presente Master, di cui sia fornita certificazione: 10 punti per Master;
- per attività di ricerca documentata: 5 punti ogni 100 ore di ricerca.

4. Fino ad un massimo di punti 55 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 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 **11 novembre 2021** ed entro il termine del **25 febbraio 2022**.

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:

- **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. 2021/2022 la somma di € **3.000** 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** 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).



Servizio Post laurea

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

Sig.ra Rosalba Aloisio e Sig. Simone Pasi

E: master.immunoped@unipv.it

T: 0382 526269

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 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)