ALLEGATO 26-CHIR-M2-612

Sommario

Art. 1 - Tipologia 2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso 2
Art. 3 - Ordinamento didattico 2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere 4
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo 5
Art. 6 - Docenti 5
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 (allegato)

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il master Universitario di secondo livello in **Allergologia e Immunologia Clinica dell'Età Evolutiva** presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE** .

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA MEDICO-SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

L'obiettivo formativo principale del Master è di fornire, attraverso lo studio teorico ed il tirocinio pratico guidato, una formazione avanzata e specialistica nella diagnostica e nel trattamento delle patologie immuno-allergiche nel corso dell'età evolutiva: dal bambino all'adulto. Verranno approfondite le basi della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie a patogenesi immunologica e/o allergologica; sono specifici ambiti di competenza l'ontogenesi e la fisiopatologia del sistema immunologico, la semeiotica funzionale e strumentale degli apparati respiratorio, gastro-intestinale e cutaneo, la relativa metodologia diagnostica clinica, funzionale e di laboratorio, la prevenzione e la terapia farmacologica e immunologica delle patologie umane.

L'Immuno-Allergologia costituisce una branca trasversale della Medicina costituendo una linea di congiunzione di molteplici patologie di apparati e sistemi diversi. Inoltre, l'enorme e sempre più incessante evolvere delle conoscenze in campo bio-medico ha determinato una crescita esponenziale delle conoscenze e delle problematiche inerenti alla fisiologia e alla patologia del sistema immunitario in generale e nei suoi rapporti in particolare con le diverse patologie. Lo studio dell'Immuno-Allergologia rientra, quindi, nell'ambito del curriculum formativo di ogni Medico e di ogni operatore in ambito scientifico con laurea in Biologia, Scienze o affini.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:
• Allergologia
• Allergologia pediatrica
• Immunologia
• Immunopatologia
• Immunologia pediatrica
• Pneumologia
• Pneumologia pediatrica
• Laboratori di Immunopatologia
• Laboratori di Allergologia

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Basi molecolari e genetiche del sistema immunitario	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	40	64	0	96	**200**	**8**
	Contenuti: Le nozioni di base del sistema immunitario, le basi biologiche dell'immunità. La dislocazione del sistema immunitario, le cellule e le molecole (anticorpi, TCR e proteine MHC) effettrici della risposta immunitaria, e i meccanismi biochimico-cellulari alla base delle reazioni immunitarie. I modelli sperimentali dell'immunologia, soprattutto in relazione all'individuazione delle cellule e delle molecole del sistema immunitario, all'utilizzo dei vaccini, sia classici, sia sublinguali, alla biologia della trasfusione sanguigna e all'interpretazione della reazione di rigetto di trapianto.							

Immunodeficienze e difetti della regolazione immunitaria	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	25	40	0	60	**125**	**5**
	Contenuti: Il bambino con infezioni ricorrenti. Immnodeficienze primitive e secondarie. I difetti della regolazioni immunitaria. I disordini atopici primari.							
Malattie respiratorie allergiche dell'età evolutiva	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	40	64	0	96	**200**	**8**
	Contenuti: Rinocongiuntivite allergica. Malattie oculari allergiche. Wheezing e asma in età pediatrica. Il trattamento del bambino con wheezing e asma. Terapia dell'asma acuto. Asma grave in età pediatrica: inquadramento, diagnosi differenziale e management terapeutico.							
Allergia alimentare	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	40	64	0	96	**200**	**8**
	Contenuti: Allergia alimentare: patogenesi, inquadramento diagnostico e approccio terapeutico. Allergia alle proteine del latte vaccino: forme IgE e non IgE mediate. Malattie eosinofiliche gastrointestinali dell'età evolutiva.							
Altre allergopatie dell'età evolutiva								
Infettivologia	MEDS-03/A | Microbiologia e microbiologia clinica	Italiano	20	32	0	48	**100**	**4**
	Contenuti: Le infezioni congenite, le infezioni nosocomiali, e le principali patologie di carattere infettivo che caratterizzano l'età pediatrica. L'infezione da Virus HCV, le interazioni fra le infezioni e patologie quali l'asma, il deficit di IgA, la fibrosi cistica e la celiachia. Una corretta diagnosi di queste malattie e gli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Altre allergopatie dell'età pediatrica	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	10	16	0	24	**50**	**2**
	Contenuti: Dermatite atopica. Orticaria cronica spontanea. Anafilassi. Gestione dell'attacco acuto d'asma. Allergia a farmaci. Allergopatie rare.							
Infettivologia	MEDS-10/B | Malattie infettive	Italiano	10	16	0	24	**50**	**2**
	Contenuti: Le infezioni congenite, le infezioni nosocomiali, e le principali patologie di carattere infettivo che caratterizzano l'età pediatrica. L'infezione da Virus HCV, le interazioni fra le infezioni e patologie quali l'asma, il deficit di IgA, la fibrosi cistica e la celiachia. Una corretta diagnosi di queste malattie e gli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Altre Malattie d'organo su base immunologica								
Altre Malattie d'organo su base immunologica	MEDS-18/A | Otorinolaringoiatria	Italiano	5	8	0	12	**25**	**1**
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Altre Malattie d'organo su base immunologica	MEDS-20/A | Pediatria generale e specialistica	Italiano	20	32	0	48	**100**	**4**
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano il sistema nervoso centrale. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Altre Malattie d'organo su base immunologica	MEDS-07/A | Malattie dell'apparato respiratorio	Italiano	5	8	0	12	**25**	**1**
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							

Altre Malattie d'organo su base immunologica	MEDS-05/A | Medicina interna	Italiano	5	8	0	12	**25**	**1**
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Altre Malattie d'organo su base immunologica	MEDS-22/A | Diagnostica per immagini e radioterapia	Italiano	5	8	0	12	**25**	**1**
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.							
Terapia integrata delle malattie immuno-allergiche								
Terapie in immuno-allergologia	MEDS-14/B | Chirurgia pediatrica e infantile	Italiano	25	40	0	60	**125**	**5**
	Contenuti: Le terapie farmacologiche in allergologia. Le vaccinazioni. I farmaci biologici. Immunoterapia allergene-specifica. Immunoterapia orale. Immunoglobuline. Approccio nutraceutico integrato alle malattie allergiche.							
Terapia nutrizionale	MEDS-06/A | Chirurgia generale	Italiano	15	24	0	36	**75**	**3**
	Contenuti: Acquisizioni nutrizionali in patologia e in fisiologia. I sistemi applicativi per una corretta nutrizione enterale e parenterale (preparazioni di soluzioni specifiche per tipo di patologia ed esigenze nutrizionali, modalità di accesso enterali e parenterali). Le nuove acquisizioni e le più recenti ipotesi circa la correlazione fra l'obesità essenziale e l'atopia, nonché il ruolo giocato da parte del sistema immunitario nel determinare o nel compartecipare a patologie di carattere nutrizionale. La comprensione degli effetti dei nutrienti e dei probiotici sull'immunità mucosale e sistemica.							
		PARZIALE	**265**	**424**	**0**	**636**	**1325**	**53**
Tirocinio/Stage		Italiano					**125**	**5**
Prova finale							**50**	**2**
						TOTALE	**1500**	**60**
DF *Didattica frontale (in presenza o blended);* STD *Studio;* DAD *Didattica a distanza;* ES *Esercitazione;*								

Tirocinio/Stage

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 immuno-allergologico, al raggiungimento di risultati di laboratorio.

L'attività di tirocinio e le esercitazioni pratiche e di laboratorio potranno essere svolte frontalmente o a distanza.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

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

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;
- 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 dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Allergologia e Immunologia Clinica dell'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 italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

Il master è rivolto anche a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

e previgenti ordinamenti.

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze Biologiche

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7.

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 Coordinatoree da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, 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 area medico-chirurgica così ripartiti:

- 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 60 per la valutazione del curriculum così ripartiti:***

- 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 10 per pubblicazioni scientifiche pertinenti l'argomento del Master:

- per ogni pubblicazione: punti 1.

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 11/11/2026 ed entro il 16/02/2027.
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 Corso:
1. il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;
2. 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**.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 3.000,00** comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo) e € 200,00 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **un'unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

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 € 16,00 assolte in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:
http://allimped.unipv.it/

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Unità di Pediatria Generale e Specialistica e sarà gestita dalla Sig.ra Rosalba Aloisio (Segreteria Organizzativa) e dal Sig. Simone Pasi (Supporto Tecnico).
Telefono: 0382.502891

E-mail: master.immunoped@unipv.it

La persona di riferimento è la Sig.ra Rosalba Aloisio

UNIVERSITÀ DI PAVIA

Servizio Medicina
e post laurea

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER "ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA DELL'ETÀ EVOLUTIVA"

Il/La sottoscritto/a _____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 l'abilitazione all'esercizio della professione di:
_____

presso l'Università di: _____

e di essere iscritto/a presso l'Ordine Professionale di: _____

Provincia: (__) A partire dal: _____

Data: _____ Firma:_____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO ALLA PROCEDURA ONLINE – vedi Art.9 del presente Allegato**)**