



Bando per l'ammissione al Master Universitario di II livello in:
Competenze integrate per una salute in
evoluzione: patologia, alimentazione e genetica
veterinaria.

A multi - level talent trek. (Combined expertise
for evolving health: pathology, nutrition and
veterinary genetics. A multi - level talent trek)

Attivato dalla Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria

Anno accademico 2024/2025

Decreto rettorale n.338 del 04/07/2024 di emanazione del Manifesto degli studi dell'Università di Camerino per l'Anno Accademico 2024/2025

Direttore del Corso: Prof. Giacomo Rossi

Vicedirettrice del Corso: Prof.ssa Alessandra Gavazza

Componenti del Consiglio Scientifico: Prof. Giacomo Rossi, Prof.ssa Alessandra Gavazza, prof. Enrico Magi, prof. Matteo Cerquetella, dott. Silvia Scarpona, dott. Marialuisa De Francesco.

Sede amministrativa del corso: Polo di Medicina Veterinaria, Sede di San Sollecito, Via Circonvallazione 93/95, 62024 Matelica (MC)

Segreteria organizzativa: Faber Formazione Srl - info@faberformazione.it - 0039 3296781833

Segreteria didattica: Faber Formazione Srl - info@faberformazione.it - 0039 3296781833

Sito Internet: www.faberformecm.it e <https://www.unicam.it/didattica/master>

Art. 1 - FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master di II livello dal titolo "Competenze integrate per una salute in evoluzione: patologia, alimentazione e genetica veterinaria. A multi - level talent trek" è organizzato come un percorso di talento multilivello, che si sviluppa in 9 livelli differenziati.

Partendo dalla base fisiopatologica del meccanismo digestivo ed assorbitivo dei differenti nutrienti, arriva alla determinazione dei meccanismi patogenetici ed evolutivi delle patologie del tratto gastroenterico (primariamente) e, secondariamente, di tutti gli altri organi ed apparati ad esso correlati. Il percorso multi-livello associa progressivamente l'evoluzione dei differenti quadri patologici ed il loro eventuale miglioramento ai concetti di integrazione alimentare nutraceutica e dell'interazione dei nutrienti con la genetica del paziente (nutrigenomica).

Il Master di II livello consta quindi di una sequenza predefinita, articolata e coordinata di lezioni finalizzate a condurre il discente alla corretta comprensione dei principi nutritivi di un alimento ed al loro effetto benefico sulle differenti vie metaboliche e sul genoma.

Questo approccio, associato alla comprensione dei corretti meccanismi di digestione-assorbimento dei singoli nutrienti e dei processi patologici che ne inficiano la corretta fruizione, è alla base di una nuova visione della diagnostica gastroenterologica e della terapia integrata, farmacologica e soprattutto nutrizionale digerente degli animali da compagnia.

Le finalità e gli obiettivi dei singoli livelli integrati sono:

- analizzare in modo approfondito le caratteristiche dei singoli ingredienti e della loro funzionalizzazione all'interno di alimenti complessi; la natura interattiva degli ingredienti/alimenti con il genoma e con i meccanismi cellulari di natura vitale, energetica e riparativa;
- revisionare la fisiopatologia (anche in relazione a concetti di anatomia funzionale e di valutazione dei "classici" e dei "nuovi" marker di funzionalità/integrità di organo) dell'apparato digerente degli animali d'affezione;
- introdurre ed approfondire le nuove acquisizioni di microbiomica e metabolomica;
- fornire al discente un impianto pratico su cui costruire le basi dell'approccio clinico-diagnostico e terapeutico;
- revisionare l'immunopatologia dell'apparato G.I. al fine di gestire al meglio dal punto di vista clinico, terapeutico ed alimentare tutti i problemi correlati alla stimolazione acuta e cronica del Gut-Associate Lymphoid Tissue (GALT);
- fornire nuove conoscenze riguardo le discipline "omiche" ed il loro corretto utilizzo nella gestione del caso clinico;
- fornire approfondimenti per capire la complessa interazione tra intestino, microbiota, GALT, fegato e pancreas;
- approfondire le conoscenze alimentari, nutraceutiche e farmacologiche utili per il trattamento delle patologie del tratto G.I., delle ghiandole ad esso associate e degli altri organi/apparati (urinario, cardiovascolare, osteo-articolare, cutaneo, endocrino e nervoso).

Art. 2 - COMPETENZE PROFESSIONALI SVILUPPATE / PERFEZIONATE

Questo Master di II livello conferisce un titolo legale riconosciuto per i medici veterinari che vogliono aumentare le prestazioni professionali nel campo della nutrizione animale e della gastroenterologia, acquisendo competenze di nutraceutica e nutrigenomica necessarie ed utili per affrontare problematiche clinico-mediche di pazienti con singoli o molteplici patologie, come sempre più frequentemente accade nella medicina degli animali da compagnia (sindrome metabolica, sindrome poliendocrina, sindrome cardio-renale, alterazioni comportamentali e patologie neurologiche, sindrome oncologica).

In particolare, obiettivo del Master è formare figure professionali altamente qualificate ed aggiornate con competenze spendibili soprattutto nell'ambito della libera professione, ma anche nel servizio pubblico, nell'Università e nell'industria farmaceutica e mangimistica. Grazie ad un approfondimento di taglio altamente specialistico, il percorso formativo porterà il discente a gestire in maniera adeguata casi di elevata complessità, con un rinnovato bagaglio formativo e culturale basato su conoscenze all'avanguardia in differenti settori.

Art. 3 - PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI O DI MIGLIORAMENTO DELLA POSIZIONE O DEL RUOLO GIÀ RIVESTITO

Alcuni argomenti trattati in questa offerta formativa rappresentano un elemento di novità in ambito medico-veterinario, essi risultano assolutamente necessari per comprendere ed affrontare le nuove sfide diagnostico-terapeutiche in ambito gestionale dei pets.

Con la frequentazione del Master di II livello, il medico veterinario potrà aumentare la propria competenza e distinguersi in un ambito in cui il mercato richiede professionisti capaci, a fronte di una ancora scarsa presenza di medici veterinari internisti, nutrizionisti e dietisti specializzati, in grado di affrontare prima di tutti, da un punto di vista nutrizionale, le differenti patologie, prime tra tutte quelle gastroenterologiche, a sostegno e rafforzamento della terapia farmacologica.

La frequenza al Master di II livello quindi permetterà al medico veterinario di migliorare la propria posizione lavorativa offrendogli nuove opportunità professionali, potendo trattare e risolvere una più ampia casistica di patologie che affronterà durante la pratica clinica, ottenendo una maggiore aderenza alla cura dell'animale e alla fidelizzazione del cliente.

Art. 4 – PIANO DIDATTICO

Il Piano Didattico è disponibile all'Allegato 1 del presente Bando.

Art. 5 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

1. Il percorso formativo ha durata di 12 mesi.
2. Le lezioni inizieranno entro 07/02/2025 e si concluderanno entro il 31/01/2026. Le attività formative termineranno entro il mese di Marzo 2026.
3. La sede operativa del Corso è on-line www.fad.faberformazione.it - Piattaforma Fad di Faber Formazione Srl. La discussione finale si svolgerà a Matelica, e le attività formative di didattica frontale/assistita si svolgeranno con le seguenti modalità operative: online per mezzo di webinar interattivi (lezioni frontali, esercitazioni, casi clinici) ed attività didattiche in e-learning. Le attività formative si svolgeranno attraverso l'utilizzo di una piattaforma per la didattica a distanza (Moodle integrata con Cisco Webex o altra tecnologia simile). Le istruzioni per l'accesso e l'utilizzo saranno fornite prima dell'inizio delle lezioni.
4. Le lezioni frontali potranno svolgersi anche attraverso l'utilizzo di una piattaforma telematica per la didattica on-line (Cisco WebEx o altre tecnologie simili quali ad esempio Google Meet o MsTeams). Le indicazioni e le istruzioni verranno indicate agli iscritti al momento del loro utilizzo. Le prove di esame intermedie e finali si terranno in presenza, fatta eccezione solo per eventuali deroghe previste da accordi o convenzioni sottoscritte dal Rettore e salvo in situazioni di emergenza (ad esempio situazioni pandemiche) nel qual caso verranno fornite indicazioni dall'Ateneo.

Art. 6 - TITOLI E REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

1. Possono essere ammessi al Corso coloro che sono in possesso di: Laurea in Medicina Veterinaria.
Per le tematiche trattate durante il Corso è condizione necessaria aver conseguito il titolo in una delle seguenti Classi di laurea: LM-42.
2. Può essere consentita l'iscrizione con riserva a candidati laureandi, in difetto della sola prova finale, purché conseguano il titolo richiesto come requisito di accesso al corso, entro il giorno antecedente l'avvio delle attività didattiche.

Art. 7 - TITOLI STRANIERI

1. Possono presentare domanda di iscrizione i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio fuori dal territorio nazionale equiparabile per livello, natura e contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'accesso al Corso. Per il riconoscimento si fa riferimento alla normativa vigente in materia (cfr. art.11 del presente bando). L'iscrizione resta tuttavia subordinata alla valutazione di idoneità:
 - a. amministrativa del percorso di studio, a cura della struttura tecnico-amministrativa dell'Amministrazione Centrale competente;
 - b. contenutistica, rispetto alle competenze acquisite, a cura del Consiglio Scientifico.

Art. 8 - NUMERO MINIMO E MASSIMO DI AMMESSI

1. Il Corso è a numero chiuso. Il numero minimo per l'attivazione è fissato in 34 iscritti mentre il numero massimo in 90.
2. Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti, indicato al comma 1, gli ammessi vengono individuati in base alla procedura di selezione di cui all'articolo "Modalità di ammissione e selezione dei candidati".
3. Il mancato raggiungimento del numero minimo di studenti non consente l'attivazione del Corso.

Art. 9- OBBLIGHI DI FREQUENZA E RICONOSCIMENTO ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE IN CARRIERE PRECEDENTI

1. La frequenza alle attività didattiche non può essere inferiore al 75% del totale di quelle previste ed è obbligatoria per la totalità di quelle riservate a stage o tirocinio.
2. Possono essere riconosciute dal Consiglio Scientifico, come crediti acquisiti ai fini del completamento del Master universitario, con corrispondente riduzione del carico didattico formativo dovuto, le attività svolte in ambito universitario fino a un massimo di 20 CFU, purché coerenti con gli obiettivi formativi e i contenuti del Corso. Possono essere riconosciute allo stesso fine anche le conoscenze e le abilità professionali documentate, fino a un massimo di 12 CFU secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Tali riconoscimenti si possono cumulare fino a un massimo di 20 CFU.

Art. 10 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E SELEZIONE DEI CANDIDATI

1. L'ammissione al Corso è condizionata anzitutto dal risultato della valutazione di idoneità, da parte del Consiglio Scientifico del Corso, che si basa sulla coerenza del curriculum accademico e professionale del candidato ed al rispetto dei requisiti di cui all'articolo "Titoli e requisiti per l'accesso al corso".
2. Qualora il numero delle domande di iscrizione ammissibili sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà attivata una procedura di selezione, da svolgersi con le seguenti modalità:
 - Test attitudinale sulle materie e discipline inerenti al percorso formativo.
3. Entro 5 giorni dalla data di scadenza per l'inoltro della domanda di preiscrizione sarà comunicato a tutti i candidati, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di iscrizione, l'esito delle verifiche di

cui al comma 1 del presente articolo o l'eventuale attivazione della procedura di selezione di cui al comma 2, con le informazioni su luogo, date e orari di svolgimento e sui criteri di valutazione adottati.

Art. 11 - TERMINE E MODALITÀ DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PRE-ISCRIZIONE

1. La domanda di preiscrizione deve essere compilata ed inoltrata, **entro il 15/11/2024** esclusivamente tramite procedura informatizzata on-line, reperibile nell'apposita sezione del sito Internet dell'Ateneo, all'indirizzo: <http://www.miiscrivo.unicam.it> dove sarà possibile anche accedere a tutte le informazioni e le notizie aggiuntive relative alle stesse procedure di iscrizione. Per informazioni sulla procedura di iscrizione on-line contattare la segreteria Tel. 0737402070; e-mail: segreteriestudenti.master@unicam.it.

Al termine della compilazione non è richiesto il pagamento della I rata della quota di iscrizione, che andrà versata e solo in seguito alla comunicazione di attivazione del corso che sarà inviata a tutti i candidati dalla segreteria organizzativa.

2. A completamento della procedura di iscrizione on-line, oltre alla copia di un documento di identità, sarà chiesta la compilazione di una dichiarazione sostitutiva di certificazione, il cui modello è reperibile al seguente indirizzo: <http://www.unicam.it/miiscrivo/iscrizionemaster>.
3. Coloro che hanno conseguito il titolo all'estero dovranno allegare ulteriore documentazione quale:
a) diploma originale di laurea tradotto e legalizzato; b) dichiarazione di valore (o lo Statement del CIMEA); c) certificato di laurea con esami sostenuti, tradotto e legalizzato; d) copia del permesso di soggiorno o della ricevuta di presentazione della domanda di rilascio dello stesso (solo studenti extra-comunitari, sia corsisti che uditori, che seguiranno il master in Italia). Il Comitato scientifico valuterà il titolo conseguito ai fini dell'ammissione al corso.

Art. 12 – DECADENZA, SOSPENSIONE O RINUNCIA

1. Il corsista che non assolve agli obblighi minimi di frequenza previsti dal Corso decade dalla qualità di corsista.
2. Il corsista che non consegua il titolo entro il termine previsto per la prova finale dell'anno di iscrizione decade dalla qualità di corsista. In casi eccezionali il Consiglio scientifico può prevedere una ulteriore sessione **da svolgersi comunque entro la conclusione dell'anno accademico di riferimento del corso**.
3. Il mancato pagamento della seconda rata, entro il termine di trenta giorni dalla scadenza, comporterà automaticamente la decadenza dall'iscrizione e la conseguente perdita del diritto di partecipare alle attività previste nel piano didattico del Corso nonché di conseguire il titolo finale.
4. In generale non può essere consentita la sospensione degli obblighi di frequenza. Solo nei casi di prolungata malattia (che supera la percentuale massima di assenza), di gravidanza o maternità/paternità (su richiesta dell'interessato), può essere concessa la sospensione della formazione al Corso, previa presentazione dell'istanza all'ufficio competente. In questi casi è possibile ottenere l'ammissione in sovrannumero all'edizione nell'anno accademico immediatamente successivo, subordinatamente alla riedizione del Corso.

5. Il corsista può rinunciare in qualsiasi momento alla sua carriera, presentando apposita istanza. La rinuncia comporta la perdita dello status di corsista. All'atto della rinuncia il corsista non ha diritto al rimborso di eventuali tasse versate.

Art. 13 – UDITORI

1. Non sono previsti uditori per questo corso.

Art. 14 – QUOTE DI ISCRIZIONE

1. La quota di iscrizione ammonta a € **6.500,00**,¹ da versare come di seguito specificato:

I rata: € 3.250,00 da versare entro i termini indicati all'Art.11 c.1;

II rata: € 3.250,00 entro il 15/01/2025.

2. Gli iscritti con disabilità riconosciuta ai sensi dell'art. 3 comma 1, della legge 5 febbraio 1992 n. 104 o con invalidità pari o superiore al 66% sono tenuti ad una contribuzione ridotta del 50% (non sono esonerati dal pagamento di tasse speciali eventualmente previste per i contributi di mora).
3. La rinuncia al Corso, anche come uditore, dopo la data del termine di presentazione della domanda di iscrizione, o la decadenza dall'iscrizione secondo le modalità descritte nel presente bando, non darà diritto ad alcun rimborso delle quote versate.
4. I bonifici di pagamento effettuati dall'estero devono riportare nella causale, il nominativo del corsista e il titolo del corso e dovranno essere effettuati sul seguente conto: IBAN IT47A0306969088100000300018 BIC BCITITMM e va indicata BANCA INTESA SANPAOLO SPA.

Art. 15 – BORSE DI STUDIO E ALTRI BENEFICI

1. La Regione Marche, sulla base delle indicazioni del Programma annuale per l'occupazione e la qualità del lavoro, intende sostenere la formazione post-laurea al fine di potenziare le competenze e le abilità dei giovani laureati residenti nel territorio marchigiano e, al fine di agevolare l'inserimento qualificato nel mondo del lavoro, propone incentivi al fine di consentire la partecipazione a master universitari organizzati nella regione, nelle altre regioni italiane e all'estero, con l'assegnazione di voucher a studenti e studentesse migliorando anche il divario di genere, affinché la persona sia posta al centro della costruzione del proprio processo formativo professionale.
(rif. <http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Istruzioni-Formazione-e-Diritto-allo-studio/Alta-Formazione>)

Art. 16 – PROVA FINALE E RILASCIO DEL TITOLO

1. A conclusione del Corso solo gli iscritti che: risulteranno in regola con gli obblighi formativi richiesti; avranno frequentato almeno il 75% del corso (del totale delle ore); avranno compilato il questionario on-line di valutazione del corso disponibile nel sito di Ateneo collegandosi al link <http://survey2.cs.unicam.it/limesurvey/index.php/259481?lang=it>; potranno sostenere la prova finale, che si svolgerà con le seguenti modalità:

¹ La quota comprende: pagamento della tassa regionale (€ 140,00), n.1 marca da bollo per l'iscrizione (€ 16,00), n. 1 marca da bollo per la pergamena (€ 16,00).

- presentazione e discussione di un elaborato di tesi.
- 2. Le eventuali verifiche intermedie dei moduli danno luogo a valutazioni espresse in 30mi. La prova finale dà luogo a una votazione espressa in 110mi.
- 3. Sostenuta con esito positivo la prova finale e compilato il questionario on-line di valutazione del corso, l'Università di Camerino rilascerà un: Diploma di master universitario di II° livello.

Art. 17 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. I dati personali forniti dai candidati e dagli iscritti con la domanda di iscrizione sono trattati nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
2. La domanda d’iscrizione al Corso, anche come Uditore comporta, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet dell’Ateneo e vengano trattati esclusivamente a fini statistici e di analisi di efficacia dei processi formativi.

Art. 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Alessandra Zampetti E-mail: alessandra.zampetti@unicam.it; Tel. 0737 403356, Manager didattico della Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria.

Il Direttore Generale

Ing. Andrea Braschi

Allegati n. 1 PIANO DIDATTICO

ALLEGATO 1 – PIANO DIDATTICO

Attività formative	SSD	CFU (25 ore x ogni CFU)	Numero ore didattica assistita					N. Ore di studio individual e
			Lezioni solo in presenza	Lezioni solo online	Lezioni in modalità mista	Didattica alternativa*	e-learning	
Patologia generale e Fisiopatologia	VET 03	2		6		4		40
Immunopatologia, microbiotica e fisiopatologia della nutrizione								
Patologia Clinica	VET 08	5		16		6	3	100
Algoritmi diagnostici e management delle patologie digerenti del cane e del gatto								
Nutrizione e Alimentazione Animale	AGR18	5		14		16		95
Oncologia clinica ed alimentazione funzionale del paziente oncologico; Oncologia patologica e Diagnostica di Laboratorio.	VET 08	4		11		9		80
	AGR 18							
	BIO 10							
	VET 03							
	VET 07							
Nutrizione animale e nutrigenetica	BIO 10	6		3				120
Big data genomici e nutrizione nell'animale	BIO 11			2		2		
Nutrigenomica e nutrie-pigenomica : evidenze per la salute animale	BIO 10			2			2	
Nutrigenomica in <i>early-life</i> ed in <i>ageing</i> ; strategie di "ringiovanimento" organico e cellulare e nuove tecniche di misurazione dell'età biologica. Meccanismi molecolari modulanti le risposte pro- ed antinfiammatorie all'assunzione di cibo.	BIO 10			2			2	
	BIO 12			2				
Proprietà chimiche delle molecole bioattive contenute nei cibi ad uso animale	CHIM 10			4				
Alimenti fermentati per animali: proprietà e utilizzi	BIO 19			2		1		
Nuove fonti proteiche ad uso animale: pro e contro	BIO 10			1				
Tecnologie alimentari e qualità nutrizionale per alimenti ad uso animale	AGR 15			3				



Attività formative	SSD	CFU (25 ore x ogni CFU)	Numero ore didattica assistita					N. Ore di studio individual e
			Lezioni solo in presenza	Lezioni solo online	Lezioni in modalità mista	Didattica alternativa*	e-learning	
Analisi molecolari per una nutrizione avanzata negli animali: genomica e metagenomica	BIO 11			2				
Cardiologia clinica e metabolica	VET 08	3		9		4	2	60
	VET 03							
Nefrologia clinica e metabolica	VET 08	4		12		8		80
	AGR 18							
Neuropatologia, medicina comportamentale e microbiomica	VET 09	4		12		8		80
	VET 02							
	VET 03							
	VET 07							
	BIO 14							
Microbiomica neonatologica e dello svezzamento	VET 03	3		15				60
	VET 09							
Osteoartrologia, metabolomica, microbiomica e alimentazione	VET 09	3		9		6		60
	VET 03							
	AGR 18							
Dermatopatologia, microbiomica e alimentazione.	VET 08	3		9		6		60
	AGR 18							
Endocrinologia, sindromi metaboliche, microbiomica ed alimentazione.	VET 08	3		9		6		60
	VET 03							
	AGR 18							
	BIO 12							
Gastroenterologia, nutrizione, nutraceutica e terapia delle specie non convenzionali.	VET 08	5		16		9		100
	VET 03							
	AGR 20							
Medicina non convenzionale ed approccio al microbioma ed alla terapia	VET 08	4		12		8		80
	MED 12							



Attività formative	SSD	CFU (25 ore x ogni CFU)	Numero ore didattica assistita					N. Ore di studio individual e
			Lezioni solo in presenza	Lezioni solo online	Lezioni in modalità mista	Didattica alternativa*	e-learning	
	VET 07							
Nutraceutica veterinaria; Proprietà chimiche dei nutraceutici; Tossicologia dei nutraceutici e degli additivi alimentari; Lipidomica alimentare.	CHIM 10	5		18		7	5	95
	VET 03							
	BIO 14							
	BIO 10							
Totale colonne		59	0	191	0	100	14	1170
Totale tipologia didattica: assistita			305					
<p><i>*Per didattica alternativa si intendono attività didattiche assistite dal docente o esperto quali ad esempio: esercitazioni, laboratori, seminari, testimonianze di esperti, visite aziendali guidate, partecipazione a convegni.</i> <i>Legenda: esercitazioni (E), laboratori (L), seminari (S), testimonianze di esperti (T), visite aziendali guidate (V), partecipazione a convegni (C), Altro (A).</i></p>								

	CFU	N. ore
Stage		
Prova Finale	1	25
Didattica (escluso stage e prova finale)		
Totale complessivo	60	1500