

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Luca Mechelli
Data di nascita 02-09-1956
Amministrazione Università degli Studi di Perugia
Indirizzo Dipartimento di Scienze Biopatologiche ed Igiene delle Produzioni Animali ed Alimentari, Via S. Costanzo, 4 - PERUGIA
Qualifica Professore ordinario
Incarico attuale Direttore di Dipartimento
Telefono 0755857732
Fax 0755857738
E-mail luca.mechelli@unipg.it
Titolo di studio Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università degli Studi di Perugia, novembre 1981, voti 110/110.

Altri titoli di studio e Professionali

- Professore ordinario in Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria – VET/03, (dal 2002)
- Professore Associato in Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria – VET/03, Università degli Studi di Perugia (1998-2002)
- Visiting Research presso l'Istituto di Patologia Veterinaria - Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Autonoma de Barcellona, Direttore Prof. Luis Ferrer (1995 e 1997)
- Ricercatore in Patologia Generale e Anatomia Patologica Veterinaria – VET/03, Università degli Studi di Perugia (1986 – 1999)
- Visiting Research presso l'Istituto di Anatomia Patologica Veterinaria - Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, Direttore Prof. André-Laurent PARODI (1984);
- Ricercatore nel ruolo della Carriera Direttiva dei Ricercatori, Istituto Superiore di Sanità – ROMA (1983-1986)
- Abilitazione alla Professione di Medico Veterinario, Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Perugia (1981)

RUOLI ACCADEMICI E GESTIONALI I ruoli accademici e gestionali ricoperti nel corso degli anni vengono di seguito sinteticamente elencati

Cariche elettive

- Direttore del Dipartimento di Scienze Biopatologiche ed Igiene delle Produzioni

Rappresentanze

- Animali ed Alimentari dell'Università degli Studi di Perugia, dal 1-gennaio-2009.
- Membro della Giunta della Conferenza dei Direttori di Dipartimento dell'Ateneo di Perugia (dal 2010).
- Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia e medicina degli animali d'affezione", Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie, Ambientali e Alimentari - Università degli Studi di Perugia (dal 2007)
- Membro della commissione d'Area 07 (Agraria e Veterinaria) - Università degli Studi di Perugia (biennio 2011-2012).
- Presidente dell'Associazione Italiana di Patologia Veterinaria (AIPVet), 2011-2013
- Membro del Comitato Scientifico della SISVET (dal 2012)
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Ordine dei Medici Veterinari della Provincia di Perugia (2000-03)
- Membro della Giunta di Facoltà di Medicina Veterinaria in qualità di Rappresentante dei Docenti di I° fascia (2006-09)
- Presidente della Delegazione Regionale SCIVAC (2000-2011)
- Membro del Senato Accademico Integrato - Ateneo di Perugia in rappresentanza dei Ricercatori Universitari dell'Area Scienze Veterinarie (1994-98)
- Membro del Comitato Scientifico della Rivista "IPPOLOGIA" (SIVE) e della rivista "VETERINARIA" (SCIVAC) (dal 2004)
- Responsabile dell'attività diagnostica della Sezione di Patologia e Igiene Veterinaria, Dip.to di Scienze Biopatologiche ed Igiene delle Produzioni Animali ed Alimentari (dal 2005)
- Membro dell'Albo degli Esperti del MIUR, con decreto n.° 1176 del 2 agosto 2002.
- Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in "Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche" e della Commissione Esaminatrice per il concorso di ammissione.
- Referee per il comitato editoriale "Quaderni di dermatologia", rivista ufficiale della Società Italiana di Dermatologia Veterinaria
- Membro della Commissione "Rapporti con il territorio e istituzioni veterinarie della Facoltà di Medicina Veterinaria (2010-12)
- Referee e socio fondatore della Società Italiana di Dermatologia Veterinaria - SIDEV (dal 1995)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto attività didattica nell'ambito del settore scientifico-disciplinare di appartenenza per i seguenti Corsi e Scuole:

- Corso di Laurea in Medicina Veterinaria**, Ateneo di Perugia e Ateneo di

Camerino

- **Corso di Laurea in Scienze delle Produzioni Animali** (SPA) della Facoltà di Agraria – Ateneo di Perugia e Ateneo della Tuscia (Viterbo)
- **“Scuola diretta a fini speciali per tecnici di laboratorio biomedico”**, Facoltà di Medicina e Chirurgia – Ateneo di Perugia
- Scuola di Specializzazione in **“Sanità animale, igiene dell'allevamento e delle produzioni zootecniche”**, Ateneo di Perugia
- Scuola di Specializzazione in **“Ispezione degli alimenti di origine animale”**, Ateneo di Perugia
- **Corso di Perfezionamento in “Applicazioni diagnostiche delle biotecnologie”**, Ateneo di Perugia
- **Formazione post lauream:**

Ha preso parte, in qualità di responsabile scientifico e relatore, a numerosi Congressi, Convegni, Seminari, Tavole rotonde, Giornate di studio, Master, Corsi di aggiornamento e Specializzazione per medici veterinari, in collaborazione con Società o Associazioni Veterinarie.

Attualmente è Direttore del **“Corso annuale teorico pratico di citopatologia veterinaria”** e del Corso di formazione in **“Oncologia clinica pratica del cane e del gatto”**, entrambi svolti con la partecipazione della Facoltà di Medicina Veterinaria di Perugia.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica negli ultimi anni è stata svolta presso il Dipartimento di Scienze Biopatologiche ed Igiene delle Produzioni Animali ed Alimentari dell'Università degli Studi di Perugia in collaborazione con i Colleghi della Sezione di Patologia ed Igiene Veterinaria e con Ricercatori di altre istituzioni, nazionali ed internazionali.

Le principali linee di ricerca seguite riguardano la dermatopatologia, la oncologia, la fisiopatologia e la immunopatologia veterinaria.

Un importante filone di ricerca è stato quello relativo alle neoplasie spontanee degli animali domestici, documentato da numerosi lavori pubblicati su questo argomento. In particolare, sono stati studiati approfonditamente alcuni tumori ossei (tumore a cellule giganti ed osteosarcoma) e cutanei (mastocitoma, sarcoma istiocitico, linfoma a cell-T, emangiosarcoma, melanoma, tumori follicolari e carcinoma squamoso) nel cane, gatto e cavallo, al fine di caratterizzarne gli aspetti diagnostici e prognostici. Per questo sono state utilizzate tecniche istochimiche, immunoistochimiche, ultrastrutturali e di biologia molecolare, che hanno consentito di definire numerosi caratteri oncologici così come le capacità invasive delle cellule neoplastiche nel corso della loro crescita.

Per quanto concerne la dermatopatologia e la fisiopatologia cutanea, sono stati pubblicati i risultati di alcuni studi inerenti i processi di cheratinizzazione e corneificazione epidermica del cane, attraverso valutazioni biomorfologiche della crescita e della differenziazione dei cheratinociti. Questi studi, in una seconda fase, hanno avuto il fine di correlare gli aspetti dermatopatologici rilevati nello studio con specifiche malattie dermatologiche, peraltro di frequente riscontro in questa specie animale.

Inoltre, sono state proposte o valutate varie metodiche diagnostiche dermatopatologiche per i processi infiammatori, attraverso l'applicazione di nuove tecniche di indagine e di nuovi criteri classificativi.

Le malattie immunomediate (allergiche ed autoimmuni cutanee) sono state

indagate attraverso valutazioni dermatopatologiche ed immunopatologiche che hanno avuto, come oggetto di studio, casi di malattie spontanee nel cane, come il pemfigo foliaceo e la leishmaniosi, così come la "sweet itch" nella specie equina.

ATTIVITÀ DI RICERCA Ha sviluppato e partecipato i seguenti **progetti ministeriali** di ricerca:

- *Responsabile del progetto "Oncogenesi del tumore intranasale enzootico delle capre e dell'adenocarcinoma intestinale ovino" PRIN (2002)*
- *Partecipa al programma di ricerca "Oncogenesi virale nei ruminanti", M.I.U.R (2001)*
- *Responsabile del progetto biennale, "Indagini anatomo-istopatologiche su teleostei marini, selvatici ed allevati in ambiente controllato, al fine di individuare eventuali danni da inquinanti ambientali" finanziato dal ministero dell'Ambiente - I.C.R.A.M. (Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare) (1999)*
- *Partecipa al progetto di ricerca "Patologie neoplastiche emergenti nei piccoli ruminanti" - PRIN (1998)*
- *Responsabile del progetto di ricerca ministeriale - quota 60%: "Fisiopatologia dei processi di cheratinizzazione cutanea negli animali domestici" (1995)*
- *Responsabile del progetto di ricerca ministeriale - quota 60%: "Patologie cutanee negli animali domestici"; (1992-1994)*

Ha sviluppato e attivato i seguenti **progetti regionali**:

- *"Centro funzionale di Patologia Veterinaria per il Registro Tumori Animali della Regione Umbria", in collaborazione con il Dip.to di Prevenzione, Sanità e Sicurezza Alimentare della Regione Umbria e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (2013)*

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Nel corso della sua attività di ricerca ha prodotto oltre 110 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e nazionali, in atti di congressi internazionali e nazionali, inserite nel database U-GOV (www.unipg.u-gov.it).

Di seguito sono indicati alcuni articoli particolarmente rappresentativi della sua attività.

- 1) *Circulating microRNA and Kalikreins before and after radical prostatectomy: are they really prostate cancer markers?*
Egidi MG, Cochetti G, Serva MR, Guelfi G, Zampini D, Mechelli L, Mearini E.
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2013.
Article ID 241780 (<http://dx.doi.org/10.1155/2013/241780>, in press).
- 2) *Nasal eucoleosis in a symptomatic dog from Italy*
Veronesi F, Lepri E, Morganti G, Di Palma S, Mechelli L, Moretti A, Traversa D.
VETERINARY PARASITOLOGY 195/1-2: 187-191, 2013
- 3) *Environmental hazard of yperite released at sea: sublethal toxic effects on fish*
Della Torre C, Petochi T, Farchi C, Corsi I, Dinardo MM, Sammarini V, Alcaro L,

- Mechelli L, Focardi S, Tursi A, Marino G , Amato E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 248:246-253, 2013
- 4) *The contribution of stem cells to epidermal and hair follicle tumours in the dog*
Brachelente C, Porcellato I, Sforza M, Lepri E, Mechelli L, Bongiovanni L.
VETERINARY DERMATOLOGY 24-1:188, 2013
 - 5) *Epithelial-to-mesenchymal transition: immunohistochemical investigation of related molecules in canine cutaneous epithelial tumours*
Bongiovanni L, D'Andrea A, Romanucci M, Malatesta D, Candolini M, Salda LD, Mechelli L, Sforza M, Brachelente C.
VETERINARY DERMATOLOGY 24-1:195, 2013
 - 6) *Nodular and scaling dermatitis in a Spanish Hound*
De Lucia M, Mechelli L, Fondati A.
VETERINARIA 26-4:47-50, 2012
 - 7) *Glycohistochemical characterization of histologically normal nasal mucosa and enzootic nasal tumor of sheep*
Scocco P, Lepri E, Mercati F, Vitellozzi G, Mechelli L, Ceccarelli P.
AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH 73-8:1128-1136, 2012
 - 8) *Extruded linseed administration and liver histopathologic findings in lactating dairy ewes*
Sforza M, Rueca F, Mughetti L, Acuti G, Antonini C, Capuccini S, Mechelli L, Trabalza-Marinucci M.
PROGRESS IN NUTRITION 14-3:194-198, 2012
 - 9) *Survivin expression in canine hair follicle tumours*
Bongiovanni L, Di Diodoro F, Brachelente C, Malatesta D, Romanucci M, Mechelli L, Della Salda
JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY 146-1:86-86, 2012
 - 10) *Tumour epithelial vimentin expression in canine cutaneous squamous cell carcinoma*
Bongiovanni L, Di Antonio M, Romanucci M, Malatesta D, Sforza M, Mechelli L, Della Salda L, Brachelente.
JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY 146-1:86-86, 2012
 - 11) *Oxidative stress in the pathogenesis of canine zinc-responsive dermatosis*
Romanucci M, Bongiovanni L, Russo A, Capuccini S, Mechelli L, Ordeix L, Della Salda L.
VETERINARY DERMATOLOGY 22-1:31-38, 2011
 - 12) *Cutaneous sterile pyogranuloma/granuloma syndrome in a dog*
Santoro D, Spaterna A, Mechelli L, Ciaramella P.
CANADIAN VETERINARY JOURNAL-REVUE VETERINAIRE CANADIENNE
Volume: 49-12:1204-1207, 2008
 - 13) *Co-cutaneous infection in a dog: PCR-reverse identification of *Candida tropicalis* on skin biopsy*
Moretti A, Boncio L, Posteraro B, Mechelli L, Balducci M, Fadda G, La Sorda M, Di Chio M, Grelloni V, Agnetti F.
JOURNAL DE MYCOLOGIE MEDICALE 16-1:30-36, 2006
 - 14) *Epidermolysis bullosa in the dog: Four cases*
Cerquetella M, Spaterna A, Beribe F, Mechelli L, Tesei B.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 29-2:289-291,2005

- 15) *Canine ovarian tumours: A retrospective study of 49 cases*
Sforna M, Brachelente C, Lepri E, Mechelli L.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 27-1:359-361, 2003
- 16) *Diagnostic and prognostic features of feline cutaneous mast cell tumours: A retrospective analysis of 40 cases*
Lepri E, Ricci G, Leonardi L, Sforna M, Mechelli L.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 27-1:707-709, 2003
- 17) *Bilateral fibrotic myopathy of the semimembranosus muscle in a horse*
Pepe M, Moriconi F, Gialletti R, Di Meo A, Bellezza E, Mechelli L.
EQUINE PRACTICE 21-10:20-23, 1999
- 18) *Polyostotic fibrous dysplasia in a dog*
Di Meo A, Pepe M, Mechelli L, Spaterna A.
VETERINARY AND COMPARATIVE ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY 11-2:112-117, 1998
- 19) *Enzootic intranasal tumor of goats in Italy*
Vitellozzi G, Mughetti L, Palmarini M, Mandara MT, Mechelli L, Sharp JM, Manocchio I.
JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B-ZENTRALBLATT FUR VETERINARMEDIZIN REIHE 40-7: 459-468, 1993
- 20) *Scrapie in sheep in central and southern Italy*
Mechelli L, Mantovani A.
VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS 12- 2:165-167, 1988
- 21) *Effect of taurine administration on liver lipids in Guinea-pig*
Cantafora A, Mantovani A, Masella R, Mechelli L, Alvaro D.
EXPERIENTIA 42-4:407-408, 1986