



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA

"BRUNO UBERTINI"

ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

PROGRAMMA FORMATIVO

LE CELLULE STROMALI MESENCHIMALI (MSCS) IN ORTOPEDIA VETERINARIA: DAL LABORATORIO ALLA CLINICA

ID Provider 122

Responsabile Scientifico: DOTTI SILVIA

Obiettivi: Sanità veterinaria. Attività presso gli stabulari. Sanità vegetale

Acquisizione competenze tecnico-professionali: Aggiornamento rivolto ai professionisti che lavorano nel campo della medicina rigenerativa, con particolare riferimento all'applicazione dei prodotti biologici avanzati come approccio innovativo nell'ambito della medicina veterinaria

Categorie professionali: Biologo, Veterinario

Durata dell'evento ore: 05:45

Crediti assegnati: 5

24 settembre 2026

IZSLER – Aula Gualandi

Via Cremona, 284 - 25124 Brescia (BS)

Ore 8:45 – 9:30 Registrazione Partecipanti

Ore 9:30 – 9:45 Saluti ed Introduzione alla giornata

Sezione 1 (*Moderatore: Prof.ssa Anna Lange Consiglio, Dott.ssa Silvia Dotti*)

Ore 10:00 – 10:30 Il razionale terapeutico delle MSCs nelle patologie ortopediche
(*Docente: Dr.ssa Ana Ivanovska, PhD, Medico Veterinario libero professionista*)

Ore 10:30 – 11:00 Dalla clinica veterinaria al laboratorio: dal tessuto alle cellule
(*Docente: Prof. Stefano Grolli, Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, Università degli Studi di Parma*)

Ore 11:00 – 11:30 Pausa caffè

Ore 11:30 – 12:00 Dal laboratorio alla clinica veterinaria: trasporto e conservazione
(*Docente: Prof.ssa Eleonora Iacono, Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, Università degli Studi di Bologna*)

Ore 12:00 – 12:15 MSCs e medicina veterinaria: che cosa dicono le norme?
(*Docente: Dr.ssa S. Dotti, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna*)

Ore 12:15 – 12:45 MSC e altre strane creature (EVs, Microfat)
(*Docente: Prof.ssa Luisa Pascucci, Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, Università degli Studi di Perugia*)

Ore 12:45 – 13:00 Discussione

Ore 13:00 – 14:30 Pausa Pranzo

Sezione 2 (Moderatore: Prof. Maurizio Del Bue)

Ore 14:30 – 15:15 Practical application of stem cells in musculoskeletal conditions in the small animal practices

(Docente: Prof. Russel Chandler, RCVS in Small Animal Orthopedics, MSc in Orthopedic Engineering and RVCS Advanced Practitioner in Small Animal Orthopedics)

Ore 15:15 – 16:00 Equine musculoskeletal regenerative medicine

(Docente: Prof.ssa F. Jenner, DAVCS in Large Animal, PhD, University of Veterinary Medicine, Wien)

Sezione 3 (Moderatori Prof. Maurizio Del Bue, Dr.ssa Ana Ivanovska)

Ore 16:00 – 17:15 Tavola rotonda: A che punto siamo con le MSC? Discussione sugli aspetti critici

(Tutti i docenti)

Compilazione questionario apprendimento e questionario soddisfazione discenti online obbligatoria per l'ottenimento dell'attestato di partecipazione e dei crediti ECM. I questionari saranno disponibili online dal 25 al 27 settembre 2026, non sarà possibile alcuna proroga né riapertura.

Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:

- la presenza all'evento al 90%
- la compilazione del questionario soddisfazione discenti
- il superamento della prova di apprendimento

Il questionario di soddisfazione discenti e il questionario di apprendimento (disponibili dal giorno dopo l'evento, attendere email di attivazione) e la documentazione relativa agli eventi, sono disponibili solo per i presenti all'evento sul portale della Formazione all'indirizzo <http://formazione.izsler.it>, dopo aver inserito le proprie credenziali.

DEL BUE MAURIZIO

Il professor Maurizio Del Bue è un medico veterinario, laureato all'università Alma Mater Studiorum di Bologna - dopo quello che un tempo era il servizio militare di leva, che ha svolto come sottotenente veterinario prima in Friuli nella Brigata Julia, poi presso l'Accademia Militare di Modena, - ha intrapreso da subito la carriera universitaria presso l'Università di Parma. Ha svolto tutta la sua attività professionale come ricercatore universitario nell'ambito delle scienze chirurgiche veterinarie dedicandosi in particolare alla chirurgia ed ortopedia degli animali. Nel triennio 1986-1989 È stato Direttore dell'Istituto di Clinica Chirurgica Veterinaria dell'Università degli Studi di Sassari. Da 1989 al 2010 È stato Professore Ordinario di Clinica Chirurgica Veterinaria all'Università di Parma. Da 1999 a 2009 È stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Ortopedia degli Animali Domestici" presso l'Università di Parma. Nel triennio 2000-2003 È stato Direttore dello "Small Animal Surgery Residency Program" dell'European College of Veterinary Surgeons (ECVS), sede centrale a Zurigo, con sede operativa all'Università di Parma. Nella sua intensa attività scientifica ha approfondito, in tempi diversi, varie tematiche di interesse chirurgico: - Fu un pioniere della tecnica ortopedica di fissazione interna AO e fu il primo in Italia a pubblicare casi clinici trattati con questa tecnica già nel 1976 - - ha fatto importanti studi sulle applicazioni dei Campi Elettromagnetici Pulsati negli animali - ha sviluppato metodologie originali di terapia delle lesioni podali delle bovine da latte con criochirurgia - si è interessato per molti anni delle applicazioni cliniche delle Onde d'Urto nelle patologie tendinee del cavallo - Oggi è considerato uno dei massimi esperti in terapie rigenerative in ambito veterinario, argomento al quale ha dedicato la sua attività di ricerca e professionale fin dal 2004, quindi da più di 20 anni.

CHANDLER RUSSEL JOHN

Dr Russell Chandler graduated from Bristol Vet School in 1987. He is an Advanced Practitioner in Small Animal Orthopaedics. Russell also holds MSc qualifications in Orthopaedic Engineering, and in Stem Cells and Regeneration. He has worked in practices in the UK, Hong Kong, and Singapore. From 1996 to 2017 he owned and ran Alphavet Referrals in South Wales, concentrating on orthopaedic surgery. Russell is now employed as a referral small animal surgeon and regenerative medicine clinician at Greenside Vets in Scotland. He has authored a book on regenerative medicine for small animal musculoskeletal disorders. In addition, Russell is a Director of the Veterinary Osteoarthritis Alliance and is the founder and host of the VOA Podcast.

DOTTI SILVIA

Silvia Dotti svolge la propria attività come Dirigente Medico Veterinario presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, sede di Brescia. E' responsabile del Centro di riferimento Nazionale per i metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali da Laboratorio. Svolge attività di ricerca nell'ambito delle metodiche in vitro utili all'applicazione del principio delle 3R; con particolare riferimento all'impiego delle colture cellulari ed ai nuovi sistemi tridimensionali applicati a tali sistemi biologici. Autore di articoli in peer review su riviste internazionali e principal investigator di progetti di ricerca in ambito sia nazionale sia internazionale.

GROLI STEFANO

Il Prof Stefano Grolli, si occupa da diversi anni di medicina rigenerativa veterinaria occupandosi di: Isolamento, amplificazione in vitro, studio delle caratteristiche di crescita e differenziazione di cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo e midollo osseo di cane e cavallo. Isolamento e caratterizzazione fenotipica e molecolare di cellule stromali mesenchimali da liquido sinoviale del cavallo. Preparazione di secretomi derivati da cellule stromali mesenchimali. Messa a punto di protocolli di preparazione di concentrati piastrinici nelle specie animali di interesse veterinario. Effetti dei derivati piastrinici sulla crescita in vitro di cellule mesenchimali. Lo studio della biologia e dei protocolli di preparazione delle cellule staminali mesenchimali e dei derivati piastrinici ha permesso la messa a punto di protocolli terapeutici per l'applicazione di terapie rigenerative in patologie degli animali domestici, in particolare del cane, gatto, cavallo e bovino.

IACONO ELEONORA

La Prof.ssa Iacono è Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell'Università di Bologna. Attualmente è la responsabile del Laboratorio di Riproduzione e Biotecnologie Animali e Coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali. La Professoressa ha esperienza decennale nell'ambito della medicina rigenerativa in medicina veterinaria e riproduzione assistita negli animali domestici e i suoi interessi di ricerca sono rivolti allo studio di cellule stromali mesenchimali derivanti da annessi fetali ed al miglioramento dei protocolli di produzione di embrioni in vitro negli animali domestici. È autore e co-autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste indicizzate ed atti di congressi nazionali ed internazionali.

IVANOVSKA ANA

Dr Ana Ivanovska is a veterinary scientist specialising in regenerative medicine. Her research has focused on the biology of mesenchymal stromal cells (MSCs) and their therapeutic use in osteoarthritis. She holds a Doctor of

Veterinary Medicine degree and a PhD (Doctor Europeus, cum laude) from the University of Parma. Over the past decade, Dr. Ivanovska has studied MSC characterisation and therapeutic mechanisms, including the profile of stromal cells retrieved from osteoarthritic joints. As a post-doctoral researcher at the University of Galway, she has bridged basic science with clinical veterinary application, working across academic and industry partnerships. Her work has been presented at major international conferences, including ISCT, TERMIS, and the OARSI World Congress. She has authored numerous peer-reviewed publications on MSC biology in both human and veterinary medicine. In addition, Dr. Ivanovska has lectured in regenerative medicine at postgraduate level and has coordinated continuing education courses accredited by the Veterinary Council of Ireland.

JENNER FLORIEN

Prof. Florian Jenner graduated in Veterinary Medicine from Ludwig Maximilian University (LMU) Munich, Germany. She completed a research fellowship at the Orthopedic Research Laboratory at Tufts University (USA), followed by a residency in Large Animal Surgery at the University of Pennsylvania's New Bolton Center. She subsequently served as Clinical Assistant Professor in Large Animal Surgery at the University of Minnesota before joining the faculty at University College Dublin. Prof. Jenner completed her doctoral research at LMU on a novel surgical treatment for navicular syndrome and earned a PhD from Utrecht University for her work on embryonic articular cartilage development. Since 2013, she has been Professor of Equine Surgery and Head of the Equine University Hospital at the University of Veterinary Medicine Vienna. Her research focuses on regenerative medicine, particularly embryonic tissue morphogenesis, fetal regeneration, and their implications for tissue regeneration in adult mammals.

LANGE CONSIGLIO ANNA

Titoli: Laureata in Scienze della produzione Animale. Dottore di Ricerca in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare. Ruolo universitario: Docente in clinica ostetrica veterinaria. Referente del laboratorio di Riproduzione. Carriera Universitaria: Professore Associato in clinica ostetrica veterinaria. Appartenenza a Società Scientifiche: Sono membro della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVET), Società Italiana di Riproduzione Animale (SISVET), European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), International Embryo Transfer Society (IETS), Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC), Stem Cell Research Italy (SCR), Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM). Descrizione della propria attività ospedaliera: L'attività ospedaliera della prof Lange Consiglio è prevalentemente rivolta alle biotecnologie riproduttive svolte nel laboratorio di riproduzione dell'ospedale veterinario dove organizza, coordina e gestisce tutte le attività di supporto alle esigenze clinico-assistenziali del reparto rivolte verso utenze esterni. Queste attività comprendono spermioγραμμα di animali di proprietà (da reddito o da compagnia) grazie al sistema computerizzato CASA, produzione di embrioni di bovino in vitro su richiesta di allevatori, produzione di plasma ricco di piastrine (PRP) da impiegare per trattamenti rigenerativi, produzione di cellule mesenchimali/staminali e loro derivati (medium condizionato e microvescicole) per trattamenti di patologie in ambito riproduttivo. Inoltre, grazie al laboratorio di riproduzione svolge attività di didattica e di ricerca su tematiche da lei stessa proposte e coordinate. Dal 2008 la sua attività è rivolta all'isolamento, coltura, espansione e caratterizzazione di cellule mesenchimali isolate da cordone ombelicale ed amnios nelle specie equina, bovina, canina, felina e suina con la prospettiva di creare una banca di cellule staminali al fine di utilizzare le medesime nella medicina rigenerativa in campo veterinario. Recentemente, i meccanismi paracrini di comunicazione cellulare nell'ambito della medicina rigenerativa tra cellula staminale e cellula bersaglio sono alla base dei suoi studi. L'impiego del medium condizionato per la rigenerazione delle lesioni tendinee ha aperto nuovi spiragli di ipotesi sul meccanismo di azione delle cellule mesenchimali/staminali e sono stati i primi studi a livello mondiale in ambito veterinario. Inoltre, i meccanismi paracrini sono stati studiati anche in ambito riproduttivo relativamente alla maturazione di ovociti canini e sviluppo di embrioni bovini in vitro. Anche questi lavori rappresentano i primi studi a livello mondiale che dimostrano una comunicazione tra vescicole extracellulari secrete da cellule salpingee ed ovocita canino durante la maturazione in vitro e la capacità dei blastomeri, costituenti una blastocisti, di captare vescicole extracellulari secrete da cellule endometriali o amniotiche. Relatore invitato a congressi nazionali e internazionali è autore di numerose pubblicazioni su riviste internazionali. Elenco Pubblicazioni: Scopus, ORCID Laureata nella Facoltà di Medicina Veterinaria di Milano

PASCUCCI LUISA

Luisa Pascucci è Professore Associato di Anatomia Veterinaria presso il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Perugia, dove svolge attività di didattica e ricerca dal 2005. Laureata con lode in Medicina Veterinaria presso l'Università di Perugia, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Citochimica ed Istochimica Comparata in ambito animale e la Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche. La sua attività scientifica è focalizzata sulla biologia delle cellule stromali mesenchimali (MSC), sulla medicina rigenerativa e sullo studio delle vescicole extracellulari, con particolare interesse per lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi e strategie di drug delivery. Coordina il Laboratorio di Biomorfologia Cellulare dell'Università di Perugia ed è responsabile o collaboratrice di numerosi progetti di ricerca. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Sanità e Scienze Sperimentali Veterinarie, componente del Comitato Universitario di Bioetica e ha ricoperto il ruolo di Delegata alla Ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Perugia dal 2016 al 2023. Svolge attività didattica nei corsi di laurea dell'area veterinaria dal 2006. Autrice di 89 pubblicazioni scientifiche censite in Scopus, con oltre 4.100 citazioni e un H-index pari a 30, è membro del Consiglio Direttivo del

Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) e svolge attività editoriale per riviste internazionali nell'ambito della medicina rigenerativa e delle cellule staminali.