



PROGRAMMA FORMATIVO

VACCINI STABULOGENI: ATTIVITA' DELLE OFFICINE FARMACEUTICHE DEGLI IIZZSS

ID Provider 122

Responsabile Scientifico: DOTTI SILVIA

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

Acquisizione competenze tecnico-professionale: Con il presente corso ci si pone l'obiettivo di fornire una formazione relativamente al processo di produzione e sviluppo dei vaccini stabulogeni.

Categorie professionali: Tecnico sanitario laboratorio biomedico, Biologo, Chimico, Veterinario

Durata dell'evento ore: 03:50

Crediti assegnati: 3

28 maggio 2026

IZSLER – Aula Gualandi

Via Cremona 284, 25124 Brescia

08.30 - 09.00 Registrazione partecipanti

Moderatori: Silvia Dotti (IZSLER), Lucia Mangeri (IZSLER)

- | | |
|----------------------|--|
| 09.00 - 09.45 | Vaccini e risposta immunitaria
<i>(Prof. Gaetano D'Onofrio - Dipartimento di Scienze Medico-Veterinarie, Università degli Studi di Parma)</i> |
| 09.45 - 10.30 | Nuove autorizzazioni presso l'Officina Farmaceutica di IZSLER
<i>(Andrea Grassi, Miriam Tenuzzo, Martina di Monte, Pietro Bergonzini, Eva Di Benedetto - IZSLER)</i> |
| 10.30 - 10.50 | Valutazioni dei controlli relativi ai vaccini stabulogeni
<i>(Andrea Cacciamali, Martina Angela Checco – IZSLER)</i> |
| 10.50 - 11.10 | Coffee Break |
| 11.10 - 11.30 | Adiuvanti e loro applicazioni
<i>(Lucia Mangeri – IZSLER)</i> |
| 11.30 - 11.50 | Produzione ed utilizzo dei vaccini stabulogeni in acquacoltura
<i>(Amedeo Manfrin – IZSVE)</i> |
| 11.50 - 12.10 | Vaccini stabulogeni nei ruminanti domestici: l'esperienza dell'IZSUM Togo Rosati
<i>(Giulio Severi – IZSUM)</i> |
| 12.10 - 13.10 | Tavola rotonda: criticità vaccini stabulogeni <i>(tutti i docenti della giornata)</i> |

Compilazione questionario apprendimento e questionario soddisfazione discenti online obbligatoria per ricevere gli attestati ed i crediti ECM. I test saranno disponibili dal 29 all'31 maggio 2026 e 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.

BERGONZINI PIETRO

Laureato in Medicina Veterinaria aa 1989 assunto presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Brescia nel 1991. Attualmente ricopre l'incarico di Dirigente Veterinario presso il reparto Officina Farmaceutica – Produzione Kit, Terreni, Vaccini e reagenti.

CACCIAMALI ANDREA

Andrea Cacciamali è un biologo con esperienza nell'ambito della biologia molecolare, della diagnostica e dello sviluppo di metodi alternativi alla sperimentazione animale. Attualmente ricopre il ruolo di Ricercatore Sanitario Biologo a tempo indeterminato presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER), sede di Brescia, all'interno del Laboratorio Officina Farmaceutica per la produzione di kit diagnostici, terreni, vaccini e reagenti. Nel corso della sua carriera presso IZSLER, iniziata nel 2015, ha ricoperto diversi ruoli, tra cui quello di Dirigente Biologo a tempo determinato nel Laboratorio Produzione Vaccini e Reagenti (2023–2026) e di Ricercatore Sanitario. La sua attività si è concentrata sul controllo di qualità di prodotti biologici e farmaceutici, sulla convalida di processi produttivi in ambito GMP e sullo sviluppo di metodiche alternative alla sperimentazione animale. L'attività di ricerca è stata prevalentemente orientata allo sviluppo e all'applicazione di metodi alternativi alla sperimentazione animale, in linea con il principio delle 3R, includendo la partecipazione a progetti nazionali e collaborazioni con enti internazionali, come EURL-ECVAM, per la validazione di metodi innovativi. Ha inoltre contribuito allo sviluppo e all'applicazione di tecniche di biologia molecolare (PCR e Real-Time PCR) per il monitoraggio sanitario degli animali da laboratorio e per il controllo di contaminanti in prodotti biologici. In precedenza, ha maturato esperienza nel campo dell'oncologia sperimentale presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, occupandosi dello studio dei meccanismi molecolari del carcinoma ovarico mediante modelli cellulari avanzati e tecniche di silenziamento genico. Ha inoltre svolto attività di ricerca accademica in ambito farmacologico e molecolare presso l'Università degli Studi di Brescia, nonché attività clinico-diagnostica presso gli Spedali Civili di Brescia.

CHECCO MARTINA ANGELA

Collaboratore della ricerca sanitaria, laureato in Biotecnologie Veterinarie, con esperienza nei metodi alternativi alla sperimentazione animale. Ha maturato competenze nell'utilizzo dei metodi in vitro, con particolare interesse per i modelli cellulari tridimensionali ottenuti tramite tecnologie di bioprinting, per gli studi di tossicità su colture bidimensionali e per il monitoraggio sanitario degli animali da laboratorio mediante tecniche di biologia molecolare. Coinvolto nelle principali attività di ricerca sul benessere animale, è autore di pubblicazioni su riviste scientifiche e atti di convegno, con un approccio orientato alla sensibilizzazione sui temi legati all'utilizzo degli animali a fini scientifici.

DI BENEDETTO EVA

Laureata magistrale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali. Attualmente impegnata in attività di supporto tecnico-scientifico in progetti europei, con focus su analisi dati e sviluppo di protocolli per la valutazione dello stato di coscienza e del benessere animale alla macellazione. Esperienza pratica in allevamento bovino e nella produzione lattiero-casearia, con competenze nella gestione sanitaria e alimentare dei vitelli, nell'organizzazione delle attività di stalla e nei processi produttivi. Con conoscenze in sanità animale e sicurezza alimentare acquisite durante un tirocinio presso l'Azienda U.S.L. Toscana Sud Est, con attività di affiancamento nei controlli di conformità e partecipazione ad audit. Profilo caratterizzato da autonomia, capacità organizzative e orientamento ai risultati, con spiccate doti analitiche e di problem solving. Buone capacità di lavoro in team e comunicazione in contesti tecnici. Conoscenza dell'inglese a livello B2 e ottima padronanza degli strumenti informatici.

DI MONTE MARTINA

Laureata magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, con solida formazione anche in Tecnologie delle Produzioni Animali, possiede competenze avanzate in biologia molecolare e tecniche di laboratorio applicate alla patologia veterinaria. Ha maturato esperienza in ambito di ricerca, occupandosi di benessere animale, biosicurezza e sviluppo di metodologie innovative, anche in contesti europei. Durante i tirocini ha lavorato su colture cellulari, organoidi e protocolli di istologia, oltre a contribuire a studi su malattie infettive,

zoonosi e strategie vaccinali. Ha acquisito dimestichezza nella gestione e analisi di campioni biologici, applicando rigorosamente le buone pratiche di laboratorio. Precisa e proattiva, è attualmente in fase di abilitazione come Biologo e mostra interesse per la divulgazione scientifica e il contributo alla sanità pubblica e animale, con attenzione all'innovazione nel settore biotecnologico.

DONOFRIO GAETANO

Present Professional Position: Professor in Animal Infectious Disease and Viral Vectors at the Department of Medical-Veterinary Science, University of Parma (Italy). Adjunct Professor at Paul G. Allen School for Global Animal Health, Washington State University, College of Veterinary Medicine, Pullman, USA. Description of Qualifications, Institutions where and dates on which they were obtained: First class honor degree in Veterinary Medicine 21-06-91, Parma (Italy) Ph.D. in Molecular Biotechnology 12-08-95, Perugia/Edinburgh (U.K.), Roslin Institute/Parma Post-doctoral position, 01-01-96, Edinburgh (U.K.), Roslin Institute Research fellow in the Department of Neuropathology of Zurich University under the supervision of Professor Adriano Aguzzi, on a project concerning Gene-Immunotherapy approach to Prion Disease. Previous Professional Posts of Interest or Relevance: 1997: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Royal Dick School of Veterinary Medicine, University of Edinburgh (U.K.) 1998: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Patho-biology, School of Veterinary Medicine, University of Auburn (U.S.A.) 1999: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Patho-biology, School of Veterinary Medicine, University of Auburn (U.S.A.) 2000: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Patho-biology, School of Veterinary Medicine, University of Auburn (U.S.A.) 2001-2002: One year Research fellow in the Department of Neuropathology of Zurich University under the supervision of Professor Adriano Aguzzi, on a project concerning Gene-Immunotherapy approach to Prion Disease. 2006: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Clinical Science, Royal Veterinary College, University of London (U.K.) 2007: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Clinical Science, Royal Veterinary College, University of London (U.K.) 2008: From the first of July to the end of September, as a Wellcome Trust fellowship recipient at Department of Clinical Science, Royal Veterinary College, University of London (U.K.) 2009: From the first of July to the end of August, short term fellowship at Department of Reproductive Immunology, Swansea University (U.K.) 2011: From the 3th of October to the 3th of November, short term fellowship at Vaccine and Gene Therapy Institute, Oregon Primate Research Center, Beaverton, Portland, U.S.A. 2015 to date: Adjunct Professor at Paul G. Allen School for Global Animal Health, Washington State University, College of Veterinary Medicine, Pullman, USA. Main research interests: 1) Development and employment of BoHV-4 as a gene delivery vector for vaccinology and oncolysis. 2) Involvement of BoHV-4 in bovine post-partum metritis. 3) Viral vector mediated gene transfer for Myeloma cells. 4) Non-viral gene transfer. 5) Development of models for lung inflammation based on in-vivo image analysis (industry). Scientific production: 150 papers published in peer reviewed journals provided of an impact factor.

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.

GRASSI ANDREA

Andrea Grassi DVM, Dipl. ACVM Laureato in Medicina Veterinaria presso l'Università di Bologna, muove i primi passi in laboratorio presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna a Brescia occupandosi principalmente di microbiologia diagnostica. Nel 2013 consegue la Specializzazione in Patologia Suina e dal 2014 al 2022 lavora per un laboratorio veterinario privato a Brescia come Responsabile di Laboratorio e dell'Unità di Microbiologia. Nel 2021 consegue il Diploma all'American College of Veterinary Microbiologists con specializzazione in Bacteriology-Mycology. Dal 2021 è Resident dell'European College of Veterinary Microbiology. Dal 2022 lavora nella sede IZSLER di Pavia occupandosi prevalentemente di diagnostica di laboratorio. È autore e coautore di pubblicazioni e

case report internazionali, le sue principali aree di studio sono la microbiologia clinica, antibioticoresistenza, micologia clinica e ricerca in ambito microbiologico

MANGERI LUCIA

Titolo di studio: Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Brescia; Laurea Magistrale in Biologia applicata alle Scienze della Nutrizione, Università degli Studi di Milano. Esperienza professionale: in formazione per autorizzazione al rilascio di vaccini stabulogeni (verifica e controllo dei dossier di produzione), ricerca e sviluppo nell'ambito della produzione dei vaccini stabulogeni ed acquisizione di competenze relative alla ISO 9901:2015. Rilevazione di patogeni ed identificazione di specie animali in alimenti e materiali biologici in alimenti. Messa a punto di nuove metodiche di quantificazione con tecnologie Real-time e digital PCR per patogeni e matrici alimentari. Sviluppo di flussi di lavoro e metodi di prova basati sul sequenziamento per la caratterizzazione molecolare di ceppi batterici e matrici alimentari a supporto delle attività di monitoraggio e sorveglianza delle malattie a trasmissione alimentare (MTA) e delle frodi alimentari.

MANFRIN AMEDEO

Dal 1999 mi occupo di acquacoltura e malattie dei pesci/crostei. Ho esperienza nel settore dei patogeni batterici e dei vaccini per pesci, soprattutto salmonidi e specie mediterranee. Mi occupo anche del controllo dei prodotti della pesca e dell'acquacoltura, in collaborazione con i laboratori della nostra sede centrale. Partner di numerosi progetti nazionali e internazionali sulla salute e il benessere dei pesci, sulla sicurezza degli alimenti marini e sull'acquacoltura biologica, con buone competenze nella gestione del ciclo di progetto, nella stesura di relazioni, nella redazione di progetti e nell'individuazione di iniziative divulgative. Docente di Malattie Infettive, terapia e profilassi dei pesci – scuole di specializzazione in Medicina Veterinaria - Università di Padova. Preparazione e svolgimento di corsi di formazione a varie tipologie di beneficiari, principalmente allevatori e veterinari, per il controllo delle malattie dei pesci, degli alimenti marini e delle zoonosi. Responsabile del Laboratorio Nazionale di Riferimento per le malattie dei crostei in conformità alla Direttiva 2006/88 UE. Membro del gruppo di lavoro dell'Agenzia Europea del Farmaco (EMA) sui trattamenti veterinari in acquacoltura secondo il regolamento UE 2019/06.) Membro della Piattaforma dell'UE sul benessere degli animali acquatici. Esperto esterno di EURCAW-Aquatic Animals (Laboratorio di riferimento europeo per il benessere degli animali acquatici) Tutor in 4 corsi di formazione Better Training for Safer Food (BTSF) organizzati in Italia e Spagna nel 2012, 2014, 2015, 2017 con la responsabilità della giornata di formazione dedicata all'igiene e ai controlli ufficiali dei prodotti dell'acquacoltura, comprese le seguenti attività: presentazione in plenaria del tema "Controllo della sicurezza alimentare nei prodotti dell'acquacoltura" incentrato sull'applicazione armonizzata dei requisiti previsti dalla normativa sugli alimenti

SEVERI GIULIO

Ho esperienza come medico veterinario e come dirigente veterinario in particolare nei settori della ricerca, dello sviluppo, della produzione e del controllo dei vaccini veterinari, degli antigeni e dei reagenti diagnostici. Ho lavorato nell'ambito della sperimentazione animale e, a tutt'oggi, nella protezione degli animali impiegati per fini scientifici sia in stabilimenti convenzionali che BSL3. L'impegno lavorativo dedicato in questi ambiti professionali ormai da oltre venti anni mi ha consentito di collaborare con persone e professionalità differenti, sia a livello nazionale che internazionale, con le quali ho sempre promosso e sostenuto il lavoro di squadra e la metadisciplinarietà nel rispetto e nella piena condivisione di un approccio "ONE HEALTH". Sono una persona precisa, flessibile e rapida nell'acquisire nuove competenze. FORMAZIONE ACCADEMICA: MASTER in Medical Management Farmaceutico - ISTUM di Milano (2016). DOTTORATO DI RICERCA in incremento delle produzioni zootecniche e patologia degli animali da reddito - Università di Perugia (2010). MASTER UNIVERSITARIO di primo livello in BIOTECNOLOGIE - Università di Urbino (2006). SPECIALIZZAZIONE in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche - Università di Bologna (2004). LAUREA in Medicina Veterinaria - Università di Perugia (2000). ESPERIENZE LAVORATIVE: 2024 a tutt'oggi: Dirigente Veterinario Direttore di Struttura Semplice - Laboratorio Produzione Vaccini. 2012-2024: Dirigente Veterinario Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (IZSUM) – U.O.C. FARMA10 - Responsabile UOS Laboratorio Produzione Vaccini - Responsabile del Centro Specialistico Ricerca e Sviluppo Presidi Immunizzanti e Responsabile del Benessere Animale IZSUM. 2009-2012: Dirigente Veterinario IZSUM – U.O.C. Centri di Riferenza Nazionali Pestivirus, Asfivirus e Retrovirus. 2007-2009: Libero professionista/Consulente nel Settore

Farmaceutico. 2001-2007: Veterinario (borsista, Co.Co.Co e T.D.) presso Officina Farmaceutica – IZSUM. TRAINING FORMATIVI INTERNAZIONALI: 2013 - "Veterinary Biologics Training Program - Immunology, principles of vaccination" svoltosi ad Ames, Iowa (USA); organizzato dall'IICAB. 2011 - "Training course African Swine Fever (ASF) epidemiology and laboratory diagnosis (ASF EPI-LAB)" svoltosi a Madrid (Spain) presso OIE and CRL for AFS. 2010 - "Training Course Bovine/Porcine Virus Isolation Techniques" svoltosi ad Ames, Iowa (USA.) presso il NVSL. 2009 - "Training course African Swine Fever (ASF) diagnosis: virus detection techniques" svoltosi a Valdeolmos (Spain) presso il CRL for ASF. 2006 - "Veterinary Biologics Training Program" svoltosi ad Ames, Iowa (USA); organizzato dall'IICAB - College of Vet. Med. CORSI DI PERFEZIONAMENTO: Anno Accademico 2021/2022 - Benessere dell'animale da laboratorio ed animal care - Università degli Studi di Milano. ALTRI INCARICHI: Dal 22 Agosto 2021 a tutt'oggi: Veterinario Designato ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 26 del 04/03/2014 in attuazione della Direttiva 2010/63UE sulla protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici (Deliberazione D.G. n. 282 del 24/08/2021) dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati" (IZSUM). Veterinario Designato - IZSUM "Togo Rosati" ATTIVITA' DI RICERCA: Responsabile Scientifico e Unità Operativa in 21 Progetti di Ricerca Corrente (RC). RESPONSABILITA' SCIENTIFICA: Responsabile Scientifico di 6 eventi formativi. COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE: Relatore in 59 eventi formativi nazionali e internazionali. CONFERENZE E SEMINARI: Partecipazione a 251 eventi formativi nazionali e internazionali. REVIEW: Attività di referee e peer review per 26 pubblicazioni su riviste internazionali. PUBBLICAZIONI: Autore o coautori di 106 pubblicazioni nazionali e internazionali.

TENUZZO MIRIAM

Laurea in medicina veterinaria conseguita a Bologna e Specializzazione in Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche. Dopo avere svolto una borsa di studio presso l'IszVe (sezione territoriale di Trento), dal 2024 sono assunta nella sede di Brescia dell'IZSLER, prima come ricercatore Sanitario presso il Laboratorio produzione Vaccini e poi come dirigente veterinario presso la Sede Territoriale.