

Il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione dell'Università degli Studi di Padova oltre ad essere impegnato nel promuovere la formazione e la ricerca, è attivo nel perseguire attività di terza missione, che consistono nel favorire l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della Società. Terza Missione significa dunque mettere in relazione "scienza" e "società", incoraggiare il dialogo tra le parti, valorizzando il territorio in cui queste operano.

In tale prospettiva, il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione nell'anno 2014, ha continuato parte delle attività intraprese nel triennio 2011-2013, sviluppando nel contempo nuovi obiettivi da intraprendere relativamente a Terza missione e Public Engagement.

In particolare si segnala la continuità con le seguenti attività:

- Centro di Scienze Comportamentali del cane: è tuttora attivo presso il Dipartimento BCA lo spin-off dell'Università degli Studi di Padova nato nel 2010 dalla volontà di docenti universitari del Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione esperti nel campo dell'etologia, dall'intraprendenza di giovani veterinari ed istruttori cinofili e dalla competenza di imprenditori con sensibilità per il mondo cinofilo.

- Dal brevetto (*Maghemite nanoparticles and method for preparing thereof*) attivato presso il Dipartimento nel 2013 dal prof. Fabio Vianello, è stato costituito uno spin-off universitario denominato "*Advanced Iron Nano Technologies (AINT)*" che rappresenta un'impresa costituita per la valorizzazione commerciale del know-how maturato nella sua attività di ricerca e delle proprie competenze scientifico-tecnologiche.

Nel 2014 è stato concesso il brevetto di cui sono co-titolari presso il Dipartimento il prof. Francesco Mascarello e la Dr.ssa Roberta Sacchetto "Uso dei correttori del CFTR nel trattamento di patologie del muscolo striato". Si tratta di un brevetto farmacologico rivolto alla cura di tre differenti patologie umane rare a carico del muscolo striato. Le patologie rare, sono diventate oggetto di interesse per l'individuazione di terapie mirate anche sulla base delle linee dettate dal programma Horizon 2020. Sfortunatamente per molte di queste malattie non esiste il modello animale. Tuttavia, una delle patologie oggetto del brevetto ha un esatto omologo in ambito veterinario. L'esistenza di un modello animale rappresentato dal bovino, potrà avere ricadute positive sulla richiesta di finanziamenti ad enti nazionali ed internazionali sia in ambito veterinario che umano. Inoltre, la cessione del brevetto ad una compagnia farmaceutica potrà portare benefici in termini economici al Dipartimento BCA, secondo le indicazioni dettate dal regolamento brevettuale in vigore presso l'Ateneo di Padova.

Il Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione è inoltre attivo sul territorio nazionale e internazionale con nuove iniziative e attività rivolte ad operatori di settore, cittadinanza e colleghi del mondo scientifico.

In particolare si segnalano gli interventi:

#### **Partecipazioni dello staff docente a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale**

- Intervista nella trasmissione "Geo & Geo" di Rai3 di Sveva Sagramola alla dott.ssa Lisa Poppi sull'insolito spiaggiamento di massa di tartarughe marine avvenuto durante gli ultimi mesi del 2013 nel Nord Adriatico. L'intervista illustra i fatti accaduti e le analisi eseguite sugli esemplari di *Caretta caretta* (300 esemplari) ritrovate spiaggiate morte tra ottobre e novembre.

<http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-3a339ce0-9785-44ed-adf4-a46b92270250.html>

#### **Partecipazioni attive ad incontri pubblici organizzati da altri soggetti (ad es. caffè scientifici, festival, fiere scientifiche, ecc.)**

- Presentazione al pubblico del Libro di Rubino R. "Il modello latte nobile. Un'altra via è possibile" il 26 ottobre 2014 presso Salone Internazionale del Gusto, Torino - prof.ssa Lucia Bailoni - partecipazione di circa 60 persone - <http://www.salonedelgusto.com/it/>

- Presentazione del Libro di Secchiari P.L. "Alimenti di origine animale e salute" nell'ambito del Convegno "Alimenti di origine animale e salute dell'uomo" tenutosi il 26 marzo 2014 – prof.ssa Lucia Bailoni – partecipazione di 150 Medici Veterinari, Medici Chirurghi, Biologi, Tecnici sanitari di laboratorio biomedico, Tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Assistenti sanitari, Infermieri, Farmacisti e Dietisti

- Docenza nel Corso di formazione per coadiutori del cane in “Interventi Assistiti con gli animali” dal 27/03/2014 al 10/05/2014, organizzato dal Centro di Referenza dell'IZS-VE – prof.ssa Lieta Marinelli – partecipazione di circa 50 persone - <http://www.izsvenezie.it/istituto/centri-di-referenza-nazionale/interventi-assistiti-con-animali/>

#### **Iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio**

- Lezione all'interno di Corsi di formazione per proprietari di cani e per l'acquisizione del patentino - (D.G.R. Regione Veneto n. 2014 del 3.8.2010): corsi tenuti sia per persone obbligate da ordinanze in quanto il loro cane si è reso responsabile di un episodio di morso, sia da persone del pubblico generale che vogliono acquisire maggiori nozioni di etologia del cane – dr.ssa Simona Normando – partecipazione di circa 30 persone

#### **Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche**

- Partecipazione al Comitato deputato a esprimere pareri in merito alla salvaguardia degli aspetti sanitari e di benessere nel coinvolgimento di cani in interventi assistiti, organizzato dal Centro di Referenza dell'IZS-VE, - prof.ssa Lieta Marinelli – partecipazione insieme a 10 esperti del settore  
<http://www.izsvenezie.it/istituto/centri-di-referenza-nazionale/interventi-assistiti-con-animali/>
- Incontro formativo del 27 luglio 2014 per i funzionari dei NAS/Corpo Forestale, in cui sono state fornite informazioni aggiornate al personale dei NAS su i seguenti argomenti: le micotossine negli allevamenti: tossicità e problemi sanitari - Prof. Marco De Liguoro –partecipazione di circa 30 funzionari dei NAS e del Corpo forestale con la partecipazione di un'aula in videoconferenza
- Tavola rotonda di aggiornamento tecnico-professionale per gli operatori del settore “L'Etichettatura degli alimenti fra presente e futuro il regolamento (UE) 1169/2011” tenutasi il 26 settembre 2014, presso il Complesso Universitario di V.le Margherita di Vicenza – prof. Enrico Novelli – partecipazione di circa 100 persone

#### **Iniziative di tutela della salute**

- Corsi di formazione per allevatori soci della Latteria Soligo dal titolo “La qualità degli alimenti e le valutazioni produttive. Esperienze su sorgo” tenutisi il 7 e il 9 gennaio – prof.ssa Lucia Bailoni – partecipazione di 70 allevatori
- Evento di formazione ed informazione alle Associazioni di apicoltori del Veneto "Alcaloidi Pirrolizidinici nel miele" il 7 marzo 2014 a Breganze (Vi) - dr.ssa Roberta Merlanti –partecipazione di circa 60 addetti del settore
- Partecipazione al workshop del Progetto europeo *Inprofood* ([www.inprofood.eu](http://www.inprofood.eu)) “Il futuro del cibo” tenutosi il 6 giugno 2014 presso la Biblioteca Internazionale La Vigna a Vicenza - prof. Enrico Novelli – partecipazione di circa 60 persone
- Evento formativo "Problematiche di export legate alla presenza di batteri patogeni in prodotti a base di carne: effetti della tecnologia e nuove soluzioni analitiche" nell'ambito del convegno "Le nuove opportunità e limitazioni nel settore dei derivati della carne suina e avicola", 22 ottobre 2014, Fiera di Cremona - prof. Enrico Novelli - <http://www.bovinodalatte.it/eventi/meat-it/>
- Seminario di aggiornamento tecnico organizzato da Assolatte "Il Regolamento consumer information: novità e applicazione", 13 maggio 2014, Palazzo Bonin Longare Confindustria Vicenza - prof. Enrico Novelli – partecipazione di circa 80 persone
- Partecipazione a seminario ECM accreditato per veterinari, medici, biologi, chimici, tecnici prevenzione “I prodotti derivati: qualità nutrizionali e contaminanti ambientali” nell'ambito del Convegno “La fauna selvatica in Lessinia: un'opportunità per il territorio” tenutosi il 24 maggio 2014 a Bosco Chiesanuova (VR) - prof. Enrico Novelli – partecipazione di circa 40 persone - <http://www.sivempveneto.it/leggi-tutte-le-notizie/21624-a-bosco-chiesanuova-il-24-maggio-il-ricordo-di-giovanni-vincenzi-un-convegno-e-la-consegna-delle-borse-di-studio-a-due-giovani-veterinarie>
- Docenza all'interno del corso di aggiornamento "*Listeria monocytogenes*: effetti della tecnologia e nuovi approcci analitici" nell'ambito dell'attività formativa "Rischio da *Listeria monocytogenes* in prodotti ready to eat" del 3 dicembre 2014 presso Sala Ordine dei Medici Veterinari della Provincia Autonoma di Trento - prof. Enrico Novelli – dr.ssa Barbara Cardazzo – partecipazione di circa 50 addetti del settore
- Organizzazione Giornate Vicentine della Prevenzione del 06 ottobre 2014: Appuntamento con la cittadinanza vicentina per promuovere attività e iniziative finalizzate alla tutela della salute – dr.ssa Stefania Balzan - contatto con 1000 persone circa — <http://www.ulssvicenza.it/nodo.php/2494>

- Conferenze di educazione alla sicurezza alimentare presso scuole medie inferiori e superiori - progetto in collaborazione con ASL 6 Vicenza, "Il rischio alimentare" da marzo a maggio 2014 - dr.ssa Stefania Balzan - 10 incontri – contatto con circa 500 studenti
- Seminario "Gli alcaloidi pirrolizidinici nei mieli veneti" all'interno del Convegno "Agrimont 2014" organizzato da APIMARCA il 23 marzo 2014 – prof.ssa Francesca Capolongo – partecipazione di circa 150 persone
- Lezione del 07 marzo 2014 "Alcaloidi Pirrolizidinici nel miele" ai soci dell'Associazione Apicoltori Astico Brenta – Sede di Breganze – prof.ssa Francesca Capolongo – partecipazione di circa 70 addetti del settore
- Lezione del 13 novembre 2014 "Residui di contaminanti nel miele: frequenza, tipologia e possibili cause di positività" ai veterinari ULSS che operano sul territorio della provincia di Vicenza presso la sede dei Servizi veterinari di Vicenza sita in Via Camisana – prof.ssa Francesca Capolongo – partecipazione di circa 20 veterinari ULSS
- Ciclo di incontri presso la Biblioteca Internazionale La Vigna di Vicenza – "A tavola in sicurezza":
  - L'arte del Mazin – Come sono cambiati nel tempo carni e salumi del 9 aprile - dr.ssa Stefania Balzan
  - Il "poeastro" – Carni avicole e uova di qualità del 08 ottobre - prof.ssa Angela Trocino
  - In casa – Consigli per conservare e consumare in tranquillità carne avicola e uova del 22 ottobre – prof. Enrico Novelli

### **Organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day)**

Il Dipartimento di BCA ha partecipato alle attività dedicate alla Settimana di divulgazione scientifica e Notte Europea dei Ricercatori (Venetonight 2014). Le attività che hanno coinvolto il dipartimento si sono svolte in varie giornate.

- 25 settembre: Conferenza "Il miele sicuro: incontro tra natura e scienza" tenuta alla presenza di tutte le classi 5 dell'Istituto Scarcerle di Padova – dr.ssa Stefania Balzan – prof.ssa Francesca Capolongo;
- 26 settembre, giornata ufficiale dell'iniziativa, presso il Gazebo del Dipartimento BCA sono stati allestiti 5 MINILABs (piccoli esperimenti da svolgere con il pubblico) riservati a bambini e adulti sulle seguenti tematiche:
  - I Pesci: Come sono fatti e come funzionano - prof. Giuseppe Radaelli, prof.ssa Daniela Bertotto
  - La respirazione nei vertebrati polmonati - dott.ssa Cristina Ballarin
  - Le cellule e i tessuti- descrizione delle malattie tumorali negli animali domestici - dott.ssa Maria Elena Gelain
  - L'alimentazione degli animali di interesse zootecnico - dott. Mirko Cattani, dott.ssa Laura Maccarana, dott.ssa Angela Trocino
  - Metodi rapidi per la valutazione della qualità e l'identificazione di origine di alimenti di origine animale: analisi NIRS - prof. Paolo Carnier, dott.ssa Valentina Bonfatti

<http://www.venetonight.it/2014/padova/>

### **Iniziative di orientamento e interazione con le scuole**

Alcuni docenti del Dipartimento hanno svolto attività di divulgazione scientifica presso Scuole primarie e secondarie di primo grado. Presso le scuole secondarie di secondo grado si svolge invece periodicamente attività di orientamento nell'ambito dell'offerta formativa della Scuola di Agraria e medicina veterinaria.