

CURRICULUM VITAE

della

Dott.ssa EDI SIMONI

INFORMAZIONI PERSONALI

E-mail: smndei@unife.it
edi.simoni@unipd.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma:

Perito chimico industriale capotecnico, specializzazione: chimica industriale progetto "Deuterio", conseguito nel luglio del 1995, con votazione **42/60**, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Niccolò Copernico" di Ferrara.

Laurea:

Scienze Biologiche, indirizzo **bio-ecologico**, conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara in data 24 ottobre 2001 con votazione **110/110 e lode**, presentando una tesi sperimentale dal titolo "**Le Rodelt Cells nei tessuti dei pesci ossei: struttura e funzione**".

Esame di Stato.:

per l'**abilitazione alla professione di Biologo**, superato con il punteggio di 128/150, il 4 febbraio 2003.

Dottorato:

Scienze Biomediche, svolto presso l'università degli studi di Ferrara e conseguito il 25 marzo 2009 con giudizio **eccellente**, presentando una tesi dal titolo "**Analisi della morte cellulare indotta dal cisplatino e studio di eventuali sostanze protettive su modelli *in vitro***".

CONOSCENZE LINGUISTICHE ED INFORMATICHE

Possiede una conoscenza scolastica del **francese** scritto, letto e parlato e discreta conoscenza dell'**Inglese** scritto e parlato.

In ambiente Windows, ha acquisito una buona conoscenza del pacchetto **Office (Word, Excel e Access)**, **Power Point**, **Coreldraw**, **Adobe Photoshop** e **GraphPad InStat**. Inoltre, possiede un buona capacità di navigazione in Internet e della gestione della posta elettronica.

FORMAZIONE COMPLEMENTARE CORSI E STAGE

✓ In data 8 aprile 2008 ha seguito un corso teorico pratico dal titolo "**Seeing is believing: ATP *in vivo* imaging**" svolto presso il centro di eccellenza MIUR dell'Università degli Studi di Ferrara.

✓ Dal 5 al 6 novembre 2007 ha seguito un "**corso di DNA su strumentazione BD FACSCaliburTM**" presso la Becton Dickinson di Milano durante il quale ha acquisito conoscenze e metodiche in merito all'utilizzo del citofluorimetro nell'indagine del DNA cellulare.

- ✓ Il 17 aprile 2007 ha conseguito la **European Computer Driving Licence (ECDL)** con votazione **92/100** superando i seguenti 7 moduli: 1-concetti di base della IT; 2-uso del computer- gestione files; 3-elaborazione testi; 4-foglio elettronico; 5-database; 6-presentazione; 7-reti informatiche- Internet.
- ✓ Nell'anno 2005-2006 ha frequentato un corso di **inglese 1** avanzato di 40 ore, presso l'Università Popolare di Ferrara, conseguendo un attestato di partecipazione.
- ✓ In luglio del 2002 ha svolto uno **stage teorico e pratico** della durata di una settimana, sulle **tecniche di immunoistochimica** con il Dott. Paolo Bosi, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Veterinarie per la Sicurezza Alimentare dell'Università di Milano per perfezionare le conoscenze sulle tecniche di immunoistochimica.
- ✓ Dal 12 marzo al 22 giugno 2002 ha frequentato un **corso d'informatica** della durata di 80 ore complessive presso l'istituto Cappellari di Ferrara per perfezionare la conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office XP e Internet, acquisendo un attestato di merito.
- ✓ Nel periodo che va dall'8 al 20 marzo 2002 ha seguito un corso di 14 ore organizzato dall'associazione Didò presso il museo civico di Storia Naturale di Ferrara, conseguendo un attestato di partecipazione al corso per **operatore didattico museale scientifico**.

DIDATTICA

- ✓ Per gli anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013 ha tenuto **lezioni di laboratorio di Zoologia** per il per il corso di laurea in Scienze Biologiche con **contratto di prestazione d'opera professionale ex art.26** con l'Università degli Studi di Ferrara. Durante questi periodi ha svolto lezioni frontali di ripasso sulla sistematica degli invertebrati e ha provveduto all'allestimento delle aule con i preparati istologici e *in toto*.
- ✓ Dal 2008 svolge la medesima mansione per tesi sperimentali presso il Dipartimento di Discipline Medico Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento- Centro di Bioacustica, contribuendo alla elaborazione di 1 tesi triennale in Scienze Biologiche.
- ✓ Dal 24 ottobre 2001 al 2 gennaio 2006 ha **collaborato all'attività didattica** per i corsi di "Simbiosi ed associazioni animali" e di "Laboratorio di tecniche parassitologiche degli organismi acquatici" presso la facoltà di scienze Biologiche dell'università di Ferrara
- ✓ Dal 24 ottobre 2001 e il 2 gennaio 2006 ha svolto **assistenza agli studenti laureandi nella preparazione di tesi sperimentali** presso il Dipartimento di Biologia contribuendo alla stesura di 3 tesi in Scienze Biologiche e 2 in Scienze Naturali.

ATTIVITÀ DI RICERCA E COMPETENZE

- ✓ Dal luglio 2011 ad oggi lavora presso il laboratorio di Bioacustica del Centro di Ricerca Biomedica Pietro d'Abano, Università di Padova, continuando il lavoro iniziato presso il centro di Bioacustica dell'Università di Ferrara.
- ✓ Da gennaio 2006 a luglio 2011 ha lavorato presso il Centro di Bioacustica dell'Università degli Studi di Ferrara ed ha partecipato a vari progetti sperimentali sia *in vitro* sia *in vivo* e collaborato con diverse ditte. In questi anni ha applicato tecniche di **istologia, immunoistochimica**, analisi al **microscopio ottico e a fluorescenza** volte a studiare l'anatomia dell'orecchio interno e delle patologie ad esso associate, nonché degli effetti di sostanze a carattere protettivo.
- ✓ Da gennaio 2006 a dicembre 2008 ha svolto 3 anni di **dottorato (senza borsa), in Scienze Biomediche, XXI ciclo** presso l'Università degli Studi di Ferrara. Durante questo periodo di

studio ha appreso tecniche di coltura cellulare (PC12, P19, OC-k3, HL60 e Jurkat), in particolare, sulle linee P12 e OC-k3 ha testato gli effetti di alcune sostanze tossiche (es. il Cisplatino) e altre con azione protettiva (Flunarizina e l'estratto vegetale del *Ginkgo biloba*) utilizzando diverse tecniche come la **citofluorimetria a flusso** (FACS Calibur), il **western blott**, l'**immunocitochimica** e l'**estrazione del DNA**. Inoltre, ha messo a punto tecniche di espianto e coltura primaria dei Dorsal Root Ganglion (DRG).

✓ Dopo il conseguimento della laurea, fino al 2 gennaio 2006, ha continuato a svolgere, **attività di ricerca** entro il **gruppo di parassitologia del Dr. Bahram Dezfuli presso il Dipartimento di Biologia (sezione Anatomia Comparata) dell'Università di Ferrara**. Ha applicato tecniche di **immunoistochimica** nello studio dei neurotrasmettitori, degli ormoni digestivi e della risposta immunitaria in diverse specie ittiche. Inoltre, in collaborazione con gruppi specializzati nel settore, ha realizzato **esperimenti in laboratorio e studi in ambiente naturale** sugli effetti di alcune sostanze inquinanti (erbicidi, pesticidi, metalli pesanti) sugli **organismi acquatici**. Ha svolto, inoltre, ricerche parassitologiche in merito a infestazioni di *Polydora* su ostriche provenienti da allevamenti a largo di Cattolica.

✓ Dal 1 ottobre del 1999 al 23 ottobre del 2001 ha svolto l'**internato** presso il dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università di Ferrara. Durante questo periodo ha acquisito conoscenze nell'ambito della **microscopia ottica ed elettronica**, ottenendo una buona capacità d'utilizzo di vari strumenti quali microtomo per il taglio in paraffina ed ultramicrotomo per il taglio in resina, compresa la preparazione delle griglie per il microscopio elettronico. Ha utilizzato inoltre, varie tecniche d'inclusione e colorazione dei preparati istologici, ha potuto imparare e applicare tecniche d'**immunoistochimica**.

Ha svolto indagini su diverse specie di pesci, specializzandosi nello studio di particolari cellule, chiamate Rodlet Cells, presenti solo nei teleostei, valutandone l'ultrastruttura e la loro funzione, in relazione alla parassitosi nei pesci e alla presenza di stress chimico-fisici nell'ambiente acquatico

CONTRATTI DI RICERCA

✓ Dal 1 settembre 2013 al 31 agosto 2014 è titolare di un **assegno di ricerca** dal titolo "*Trattamento della sordità: approcci traslazionali*" presso il Dipartimento di Neuroscienze: scienze NPSRR dell'Università di Padova, con lo scopo di valutare l'efficacia dell'utilizzo di nanoparticelle coniugate a farmaci (Q10) nei confronti del danno indotto dal cisplatino, sia *in vitro* su linee cellulari dell'orecchio interno, sia *in vivo* con somministrazione locale di questo nuovo sistema di drug delivery.

✓ Dal 1 settembre 2012 al 31 agosto 2013 è stata titolare di un **assegno di ricerca** dal titolo "*Drug delivery e nanoparticelle per terapie dell'orecchio interno: analisi istologiche dei campioni trattati in vivo*" presso il Dipartimento di Neuroscienze: scienze NPSRR dell'Università di Padova, con lo scopo di valutare l'efficacia e la diffusione di farmaci antiossidanti o antinfiammatori coniugati alle nano particelle attraverso una prima fase di sperimentazione *in vitro* e una seconda fase volta a verificare in modello *in vivo*, l'efficacia della somministrazione delle nano particelle associate ai farmaci rispetto al danno da rumore.

✓ Dal 1 settembre 2011 è titolare di un **assegno di ricerca** nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "*Towards a childhood auditory capacity assessment battery in italian language*" presso il Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche dell'Università di Padova, con lo scopo di studiare dal punto di vista istologico le coclee di animali che hanno subito un impianto cocleare.

✓ Dal 1 febbraio 2011 fino al 31 maggio 2011 ha lavorato presso l'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche- centro di ricerca Pietro d'Abano e presso il centro di Bioacustica dell'Università degli Studi di Ferrara con una **borsa di studio** dal titolo "**caratterizzazione morfologica e molecolare dell'orecchio interno del modello**

murino NOD-SCID” istituita nell’ambito del contributo finanziario della ditta Amplifon. In questo lavoro ha studiato a livello istologico eventuali alterazioni strutturali dell’orecchio interno di in questo ceppo di topi che presenta sordità la cui natura non è ancora accertata

✓ Dal 1 marzo 2009 è stata titolare di un **assegno di ricerca** annuale, presso il dipartimento di Discipline Medico Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento dell’Università di Ferrara, con un progetto dal titolo “**Studio del recupero morfologico-funzionale del danno dell’orecchio interno (cocleare)**”. In questo periodo ha studiato la possibilità di utilizzare sostanze con proprietà antiossidanti (come il coenzima-Q10) per la protezione dell’orecchio interno di ratti esposti a rumore. Il contratto è stato rinnovato per il periodo 1 marzo 2010-31 dicembre 2010.

✓ Dal 1 agosto 2008 al 31 ottobre 2008 e prorogato fino al 3 dicembre 2008 ha ottenuto un **contratto di collaborazione coordinata e continuativa**, nell’ambito del progetto “3g-Nanotechnology based targeted drug delivery using the inner ear as a model target organ (NANOEAR)” svolto presso il Centro di Bioacustica dell’Università degli Studi di Ferrara. Durante questo periodo ha provveduto ad elaborare i dati raccolti nell’ambito del progetto con l’utilizzo di programmi di statistica come il GraphPad Instat.

✓ Dal 1 Agosto 2006 al 31 luglio 2008 ha preso servizio presso il Dipartimento di Discipline Medico Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento con un **assegno di ricerca** dal titolo “**Uso delle cellule staminali per la riparazione di lesioni dell’orecchio interno (cocleari)**”. In questo periodo ha studiato dal punto di vista morfologico la possibilità di utilizzare trapianti intravenosi di cellule staminali (CD133⁺) per riabilitare la coclea di ratti *Nod-Scid* pre-trattati con kanamicina e rumore.

✓ Dal 4 aprile 2006 per la durata di 3 mesi è stata titolare di una **borsa di studio** dal titolo “**Analisi istomorfologica della coclea murrina**” della durata di tre mesi con sede alla Sezione di Orlo di Discipline Medico-Chirurgiche della Comunicazione e del Comportamento dell’Università degli Studi di Ferrara. Durante questo periodo ha valutato i danni morfologici a livello cocleare causati da agenti ototossici come il cisplatino e il rumore

✓ Dal 2 gennaio 2003 al 1 gennaio 2006 è stata titolare dell’**assegno di ricerca**, con rinnovo annuale, dal titolo “**Cellule dei pesci come bioindicatori della qualità delle acque**” presso il dipartimento di Biologia dell’Università di Ferrara. In questo periodo di lavoro ha studiato le alterazioni numeriche e morfologiche di alcune cellule di pesci esposti a inquinanti organici e inorganici con particolare riguardo alle Rodlet Cells e alle Chloride Cells, inoltre, ha cominciato ad indagare gli effetti di alcune sostanze antibiotiche su cellule sensoriali dell’orecchio, dell’epitelio olfattivo e sui neuromasti.

COLLABORAZIONI E PARTECIPAZIONI A PROGETTI.

✓ Da maggio 2011 a maggio 2013 ha fatto parte del progetto con la ditta **Cohear** diviso in due parti:

-“ischemic damage in the inner ear structure” volto a creare un modello *in vivo* di danno ischemico a livello cocleare per analizzare in profondità l’estensione del danno e le sue basi molecolari.

✓ -“ototoxicity studies of silicone materials” con lo scopo di studiare, su modelli *in vitro*, i limiti di tolleranza di siliconi utilizzati per gli impianti cocleari, al fine di valutare quale sia il materiale migliore. Verranno utilizzati modelli cellulari di tessuti dell’orecchio interno. In questo progetto rientra con il ruolo di **coinvestigatore**.

✓ Da gennaio 2011 a maggio 2013 ha lavorato nel progetto di 3 anni, dal titolo “Caratterizzazione morfologica e molecolare di un modello murino (NOD-SCID) utile per studi di rigenerazione cellulare” con la **banca Antonveneta**. La ricerca è volta ad analizzare dal punto di vista elettrofisiologico, morfologico e molecolare le patologie legate alla perdita

uditiva, utilizzando dei modelli murini normoacusici e confrontandoli con altri con sordità progressiva o di natura ancora ignota come per i NOD-SCID.

✓ Dal 2008 sta collaborando con la **società Pharmaland S.A. (Borgo Maggiore, Repubblica di Sa Marino)** nell'ambito del progetto Acuval volto a testare alcune componenti di un integratore l'Acuval, (*Ginko biloba* e n-Q_{TER}), e valutarne la capacità sia *in vitro* sia *in vivo*.

✓ Dal 2007 al 2010 ha preso parte al **progetto di lavoro** con la ditta **MED-EL Elektromedizinische geräte gmbh, fürstenweg innsbruck, Austria**, suddiviso in diverse parti:

-lavoro preliminare, periodo 2007-2009 con progetto dal titolo "evaluation of cochlear damage produced by electrode insertion and protective strategies"

-secondo progetto, periodo 2009-2010 dal titolo "evaluation of the causes of cochlear damage after implantation and the protective capacity of a dexamethasone-releasing electrode" diviso in due parti "PART A: Damage study with 2T electrodes with possible hearing protection from Dexamethasone. (June- July 2009)" e "PART B : Evaluation of further devices A and B (low trauma silicone and eluting silicone) (January 2010 – October 2010)"

Il lavoro consisteva nel studiare nuovi sistemi per migliorare l'impianto cocleare utilizzando tubi di silicone in grado di eluire farmaci come il desametasone all'interno della coclea. In particolare è stata studiata, dal punto di vista istomorfologico e immunoistochimico, l'efficacia dell'impianto, l'eventuale danno causato dall'inserzione del tubo e la capacità del farmaco di ridurre l'eventuale infiammazione.

✓ Per la durata di 2 anni dal 2003 al 2004 ha collaborato con la **Società Mare di Cattolica** nella valutazione di "L'incidenza di manifestazioni da *Polydora* spp. su adulti e novellame di ostrica piatta adriatica" nell'ambito del progetto: "Studi e sperimentazioni indirizzati allo sviluppo della produzione di *Ostrea edulis* in Italia", volto a valutare la presenza di blisters causati dall'anellide *Polydora*

✓ Durante il 2002 ha collaborando con **l'ARPA di Ferrara** per individuare metodi/soluzioni relative a "Determinazione e monitoraggio della qualità delle acque attraverso la qualificazione delle specie ittiche, la documentazione della parassitosi dei pesci, la ricerca delle rodlet cells" nell'ambito del progetto "Monitoraggio delle acque di alcuni canali significativi agli effetti della vita acquatica attraverso l'uso di pesci sentinella e monitoraggio della qualità delle acque di alcuni canali della provincia di Ferrara".

ALTRE ESPERIENZE

✓ In marzo del 2006 si è classificata terza al **concorso pubblico**, per Titoli ed Esami per la copertura di un **posto di categoria D, posizione economica 1**, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del Dipartimento di Anatomia ed Istologia dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia pubblicato sulla G.U. n. 12 del 14.02.2006, con una votazione di 23/30 per tutte e 3 le prove.

✓ Dal 14 al 16 giugno 2001 ha svolto la mansione di **segretaria** durante il "**First International Rodlet Cells Workshop**" organizzato dal Dott. Bahram S. Dezfuli e tenutosi presso il dipartimento di Biologia dell'Università di Ferrara

PERIODO ALL'ESTERO

✓ Per la durata di un mese, dal 30 agosto al 27 settembre 2002, su invito **dell'Institute of Aquaculture University of Stirling (Scotland)**, ha fatto parte del gruppo di ricerca che ha lavorato nell'ambito del progetto "Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of

intestine of farmed and wild fish infected with helminths” valutando gli effetti sia immunologici sia istopatologici dei parassiti su pesci di acque libere e di allevamento nel territorio scozzese.

VINCITA PREMI

✓ In marzo del 2004 ha partecipato al **concorso “Tesi di laurea in campo ittologico 2001-2002”** bandito dall’ AIIAD, vincendo uno dei due premi.

PRESENTAZIONI ORALI A EVENTI E CONGRESSI

✓ Il 29 maggio 2009 ha partecipato alla giornata **“AROUND THE EAR- coclea naturale ed artificiale- dalle cellule alla terapia delle sordità”** organizzata dai Prof. Alessandro Martini e Francesco Bernardi nell’ambito dell’evento dei seminari di macroarea Medico-Biologica anno 2009. In questa giornata ha esposto una presentazione dal titolo **“Valutazione *in vitro* dell’effetto protettivo di antiossidanti”**

✓ L’11-13 giugno 2002 ha partecipato al **IX Convegno Nazionale A.I.A.D. ad Acquapartita (Forlì)** portando una presentazione orale dal titolo **“Metazoi parassiti di *Abramis brama* del lago Mondsee (Austria), indagine istopatologica, immunoistochimica ed ultrastrutturale”**

✓ Il 29-30 giugno 2000 ha partecipato **all’VIII Convegno Nazionale A.I.A.D. svolto a Codroipo (Udine)** portando una presentazione orale dal titolo **“Risposta delle Rodlet Cells e di altre cellule infiammatorie alla presenza di elminti endoparassiti”**

Autrice di:

1 capitolo di un libro;

1 lavoro per esteso pubblicato su una rivista italiana.

Coautrice di:

30 lavori per esteso pubblicati su riviste nazionali e internazionali;

1 lavoro per esteso sottoposto ai referees.

Comunicazioni e Poster:

23 comunicazioni o poster ai congressi nazionali e internazionali.

Di cui **2 presentazioni orali** a congressi nazionali.

CAPITOLO LIBRO

1. **E. Simoni** (2011). Tecniche sperimentali per lo studio morfologico dell'orecchio interno. In: *Nano & Biotech in Audiologia e Otologia*, a cura di A. Martini e G. Paludetti, pp: 37-51.

PER ESTESO

- 1 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, R. Rossi, M. Manera, (2000). Rodlet cells and other inflammatory cells of *Phoxinus phoxinus* infected with *Raphidascaris acus* (Nematoda). *Diseases of Aquatic Organisms*, 43: 61-69.
- 2 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, C. Mischiati (2001). The cement apparatus of larval and adult *Acanthocephalus anguillae* (Acanthocephala), with notes on the copulatory cap and origin of gland secretion. *Parasitology research*, 87: 299-305.
- 3 M. Manera, **E. Simoni**, B. S. Dezfuli, (2001). The effect of dexamethasone on the occurrence and ultrastructure of rodlet cells in goldfish. *Journal of Fish Biology*, vol. 59:1239-1248.
- 4 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, G. Bosi, M. Manera, (2002). Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of the intestine of *Leuciscus cephalus* (L.) naturally infected with *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala). *Journal of Fish Diseases*, 25: 7-14.
- 5 R. Poulin, L. Giari, **E. Simoni**, B. S. Dezfuli (2003). Effects of conspecifics and heterospecifics on individual worm mass in four helminth species parasitic in fish. *Parasitology Research*, 90: 143-147.
- 6 **E. Simoni**, L. Giari, R. Konecny, M. Manera, B. S. Dezfuli (2003). Metazoi parassiti di *Abramis brama* (L.) del lago Mondsee (Austria), indagine istopatologica, immunoistochimica ed ultrastrutturale. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 145-149.
- 7 L. Gari, **E. Simoni**, C. Alessandri, E. Carta, D. Palazzi, M. Manera, B. S. Dezfuli (2003). Osservazioni istologiche ed ultrastrutturali in cavedani, *Leuciscus cephalus* trattati con un erbicida. *Biologia Ambientale*, 18 (1): 151-156.
- 8 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, D. Palazzi, M. Manera (2003). Alteration of rodlet cells in chub caused by the herbicide Stam® M-4 (Propanil). *Journal of Fish Biology*, 63: 232-239.
- 9 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, A. P. Shinn, G. Bosi (2004). Immunohistochemistry, histopathology and ultrastructure of *Gasterosteus aculeatus* (L.) tissues infected with *Glugea anomala*. *Diseases of Aquatic Organisms*, 58: 193-202.

- 10 G. Bosi, C. Domeneghini, S. Arrighi, L. Giari, **E. Simoni**, B. S. Dezfuli (2005). Response of the gut neuroendocrine system of the intestine of *Leuciscus cephalus* (L.) naturally infected with *Pomphorhynchus laevis* Müller, 1776 (Acanthocephala). *Histology & Histopathology*, 20: 509-518.
- 11 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, A. P. Shinn, M. Manera, G. Bosi (2005). Histopathology, ultrastructure and immunohistochemistry of *Coregonus lavaretus* hearts naturally infected with *Ichthyocotylurus erraticus* (Trematoda). *Diseases of Aquatic Organisms*, 66: 245-254.
- 12 G. Bosi, A. P. Shinn, L. Giari, **E. Simoni**, F. Pironi, B. S. Dezfuli (2005). Changes in the neuromodulators of the diffuse endocrine system of the alimentary canal of farmed rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum) naturally infected with *Eubothrium crassum* (Cestoda). *Journal of Fish Diseases*, 28: 703-711.
- 13 G. Bosi, A. P. Shinn, **E. Simoni**, S. Arrighi, C. Domeneghini (2006). A comparative immunohistochemical study on a galanin-like peptide in the neuroendocrine system of the alimentary canal of three species of Siluriform catfishes. *Journal of fish Biology*, 68 (suppl.A): 86-100.
- 14 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, L. Giari, M. Manera (2006). Effects of experimental terbuthylazine exposure on the cells of *Dicentrarchus labrax* (L.). *Chemosphere*, 64: 1684-1694.
- 15 L. Giari, M. Manera, **E. Simoni**, B. S. Dezfuli (2006). Changes to chloride and rodlet cells in gills, kidney and intestine of *Dicentrarchus labrax* (L.) exposed to reduced salinities. *Journal of Fish Biology*, 69: 590-600.
- 16 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, R. Menegatti, A. P. Shinn, M. Manera (2007). Gill histopathology of cultured European sea bass, *Dicentrarchus labrax* (L.), infected with *Diplectanum aequans* (Wagener 1857) Diesing 1958 (Diplectanidae: Monogenea). *Parasitology Research*, 100: 707-713.
- 17 L. Giari, M. Manera, **E. Simoni**, B. S. Dezfuli (2007). Cellular alterations in different organs of European sea bass *Dicentrarchus labrax* (L.) exposed to cadmium. *Chemosphere*, 67: 1171-1181.
- 18 B. S. Dezfuli, S. Capuano, **E. Simoni**, M. Previati, L. Giari (2007). Rodlet cells and the sensory systems in zebrafish (*Danio rerio*). *The Anatomical Record*, 290: 367-374.
- 19 B. S. Dezfuli, S. Capuano, **E. Simoni**, L. Giari, A. P. Shinn (2007). Histopathological and ultrastructural observations of metacercarial infections of *Diplostomum phoxini* (Digenea) in the brains of minnows *Phoxinus phoxinus*. *Diseases of Aquatic Organisms*, 75: 51-59.
- 20 B. S. Dezfuli, F. Pironi, **E. Simoni**, A. P. Shinn, L. Giari (2007). Selected pathological, immunohistochemical and ultrastructural changes associated with an infection by *Diphyllobothrium dendriticum* (Nitzsch, 1824) (Cestoda) plerocercoids in *Coregonus lavaretus* (L.) (Coregonidae). *Journal of Fish Diseases*, 30: 471-482.
- 21 S. Dezfuli, **E. Simoni**, L. Duclos, E. Rossetti (2008). Crustacean-acanthocephalans interaction and host cell-mediated immunity: parasite encapsulation and melanization. *Folia Parasitologica*, 55: 53-59.
- 22 L. Giari, **E. Simoni**, M. Manera, B. S. Dezfuli (2008). Histo-cytological responses of *Dicentrarchus labrax* (L.) following mercury exposure. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 70: 400-410.
- 23 R. P. Revoltella, S. Papini, A. Rosellini, M. Michelini, V. Franceschini, A. Ciorba, L. Bertolaso, S. Magosso, S. Hatzopoulos, G. Lorito, P. Giordano, **E. Simoni**, E. Ognio, M. Cilli, R. Saccardi, S. Urbani, R. Jeffery, R. Poulsom & A. Martini (2008). Cochlear Repair By

Transplantation Of Human Cord Blood Cd133⁺ Cells To *Nod-Scid* Mice Made Deaf With Kanamycin And Noise. *Cell Transplantation*, 17: 665-678.

24 L. Astolfi, **E. Simoni**, A. Ciorba, A. Martini (2008). *In vitro* protective effects of *Ginkgo biloba* against cisplatin toxicity in mouse cell line OCK3. *Audiological Medicine* 6: 251-258.

25 B. S. Dezfuli, S. Magosso, **E. Simoni**, K. Hills, R. Berti (2009). Ultrastructure and distribution of superficial neuromasts of blind cavefish, *Phreatichthys andruzzii*, juveniles. *Microscopy Research and Technique*, 72: 665-671.

26 Cascella V., Giordano P., Hatzopoulos S., Petruccelli J., Prosser S., **Simoni E.**, Astolfi L., Fetoni A.R., Skarzynsky H., Martini A. (2012). A new oral otoprotective agent. Part 1: Electrophysiology data from protection against noise-induced hearing loss. *Med Sci Monit.* 18(1): BR1-8.

27 Olivetto E., **Simoni E.**, Guaran V., Astolfi L., Martin A. (2012). Morphological and functional structure of the inner ear: Its relation to Ménière's disease. *Audiological Medicine*, 10(4): 160-166.

28 Astolfi L., Ghiselli S., **Simoni E.** Guaran V., Olivetto E., Lelli G., Martini A. Correlation of adverse effects of cisplatin administration in patients affected by solid tumors A retrospective evaluation. *International Journal of Molecular Medicine Oncology Reports* 29: 1285-1292.

29 Guaran V., Astolfi L., Castiglione A., **Simoni E.**, Olivetto E., Galasso M., Trevisi P., Busi M., Volinia S., Martini A. (2013). Association between idiopathic hearing loss and mitochondrial DNA mutations: A study on 169 hearing-impaired subjects. *International Journal of Molecular Medicine* 32: 785-794, 2013.

30 Astolfi L., Guaran V., Marchetti N., Cavazzini A., Olivetto E., **Simoni E.**, Jolly C., Martini A. Cochlear Implants and drug delivery: *in vitro* evaluation of dexamethasone release. *Journal of Biomedical Materials Research: Part B*.

31 Giordano P., Hatzopoulos S., Giarbini N., Prosser S, Petruccelli J., **Simoni E.**, Faccioli C., Astolfi L., Martini A. A soft-surgery approach to minimize hearing damage caused by the insertion of a cochlear implant electrode: a Guinea Pig animal model. *Otology & Neurotology* (Sottoposto ai Referees).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI E POSTER

1 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, M. Manera (1999). Phagocytosis of pancreas rodlet cells by immune cells of infected *Phoxinus phoxinus*. *17th International conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 15-19 August, abstract: 38.*

2 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, E. Turolla, P. Boldrini, M. Manera (2000). Risposta delle rodlet cells e di altre cellule infiammatorie alla presenza di elminti endoparassiti. *Atti dell'VIII Convegno Nazionale A.I.A.D. Codroipo, Udine, 29-30 giugno, abstract: 14* (Oral presentation)

3 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, D. Palazzi, P. Boldrini, M. Manera (2001). Alteration of rodlet cells of the fish *Leuciscus cephalus* as response to herbicide-contaminated water: laboratory exposures. *First International Rodlet Cell Workshop, Ferrara, Italy, June 14-16, Abstract: 4.*

4 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, R. Konecny, M. Manera (2002). Metazoi parassiti di *Abramis brama* del lago Mondsee (Austria), indagine istopatologica, immunoistochimica ed ultrastrutturale. *Atti dell'IX Convegno Nazionale A.I.A.D. Acquapartita, Forlì, 11-13 giugno, pag. 36* (Oral presentation).

- 5 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, L. Giari, C. Alessandri, I. Manzoli, E. Carta, D. Palazzi, M. Manera (2002). Osservazioni istologiche ed ultrastrutturali in cavedani trattati con un erbicida. *Atti dell'IX Convegno A.I.I.A.D. Acquapartita, Forlì, 11-13 giugno*, pag. 37.
- 6 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, G. Bosi (2003). Alterations in the neuroendocrine system of swimbladder of the European eel infected with *Anguillicola crassus* (Nematoda: Dracunculoidea). *Ninth International Helminthological symposium Starà Lesnà, High Tatras, Slovak Republic, June 9-13*, pag. 38.
- 7 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, S. Arrighi, C. Domeneghini, G. Bosi (2003). Observations on the effect of the intestinal parasite *Pomphorhynchus Laevis* (Acanthocephala) on the neuroendocrine system of *Leuciscus cephalus* (Cyprinidae). *Ninth International Helminthological symposium Starà Lesnà, High Tatras, Slovak Republic, June 9-13*, pag. 38.
- 8 B. S. Dezfuli, L. Giari, **E. Simoni**, M. Manera, A. P. Shinn, G. Bosi (2003). Histopathology, immunohistochemistry and ultrastructure of the digestive tract of platichthys flesus naturally infected with anisakis simplex (nematoda). *Ninth International Helminthological symposium Starà Lesnà, High Tatras, Slovak Republic, June 9-13 (Poster)*, pag. 43.
- 9 B. S. Dezfuli, **E. Simoni**, R. Rossi (2005). Parasite load, life cycle and histopathology of *Leptorhynchoides plagicephalus* (Acanthocephala) from *Acipenser naccarii* in the River Po. *The 5th International Symposium on Sturgeons, May 9-13, Ramsar, Iran. (Poster)*, pag. 111.
- 10 B. S. Dezfuli, M. Ghiselli, **E. Simoni**, G. Bosi, C. Domeneghini (2005). Investigations on the nervous system of *Pomphorhynchus laevis* (Acanthocephala) with laser scanning confocal and transmission electron microscopies. *Sixth Acanthocephalan Workshop. Estacion Biologia Tropical Chamela, Jalisco Mexico November 7-11*, pag.7
- 11 M. Manera, L. Giari, **E. Simoni**, B. Dezfuli (2006). Dinamica ed ultrastruttura di Rodlet cells in branzini (*Dicentrarchus labrax* L., 1758) sperimentalmente esposti ad una triazina. *III Convegno nazionale Società Italiana Veterinaria Studio Animali non Convenzionali, 5-6 maggio 2006, Università degli Studi di Teramo*, pag. 42.
- 12 Astolfi L., Ciorba A., Corbacella E., **Simoni E.**, Martini A. (2008). "Nanotechnology in otology." *Atti in Future in otology, 28 february- 1 march - El GOUNA (Egypt)*.
- 13 **E. Simoni**, T. Donnarumma, L. Astolfi, A. Ciorba, A. Martini (2008). Protective effects of *Ginkgo biloba* extract against cisplatin ototoxicity. *45th Inner Ear Biology Workshop, 21-24 settembre 2008; Ferrara. (Poster)*.
- 14 **E. Simoni**, T. Donnarumma, L. Astolfi, A. Ciorba, A. Martini (2008). Protective effects of *Ginkgo biloba* extract against cisplatin ototoxicity. *The XIV International symposium in Audiological Medicine, 18 to 21 September, Ferrara (Italy). (Poster)*.
- 15 Martini A., Astolfi L., Magosso S., Beggiato S., **Simoni E.**, Guaran V., Giari L., Giordano P., Theneshkumar S., Hatzopoulos S., Prosser S., Tillein J.1, Braun S. (2008). Evaluation of reservoir-based drug delivery for cochlear Implantation. *Hearing preservation workshop, Hinrich Staecker, University of Kansas*, pag. 42.
- 16 Martini A., Astolfi L., Magosso S., Beggiato S., **Simoni E.**, Guaran V., Giari L., Giordano P., Theneshkumar S., Hatzopoulos S., Prosser S., Tillein J.1, Braun S. (2009). Evaluation of reservoir-based drug delivery for cochlear Implantation. *Atti del congresso ESPCI, 9th European Symposium on Paediatric Cochlear Implantation May 14- 17 2009 WARSAW (POLAND)*, pag.49.
- 17 Magosso S., Astolfi L., Giordano P., Pannella M., Sathiyaseelan T., **Simoni E.**, Cascella V., Giari L., Hatzopoulos S., Prosser S., Braun S., Tillein J., Martini A. (2009). Evaluation of the elution of dexamethasone from the silicone of the electrode array: Preliminary safety studies. *46th Workshop on Inner Ear Biology, Utrecht, 12-15 september; Netherlands*, pag. 77.

- 18 L. Astolfi, P. Giordano, S. Magosso, M. Pannella, T. Sathiyaseelan, **E. Simoni**, V. Cascella, L. Giari, S. Hatzopoulos, S. Prosser, A. Martini (2010). Cochlear implantation trauma study with two surgical methods and possible hearing protection by Dexamethasone release. *47th Workshop on Inner Ear Biology, Prague; Czech Republic, , August 29- September 1 pag. 122 (Poster).*
- 19 V. Cascella, P. Giordano, S. Hatzopoulos, S. Prosser, J. Petruccelli, **E. Simoni**, L. Astolfi, A. Martini (2010). A new experimental otoprotective protocol against noise induced hearing loss. *47th Workshop on Inner Ear Biology, Prague; Czech Republic, , August 29- September 1 pag. 125 (Poster).*
- 20 L. Astolfi, P. Giordano, S. Magosso, M. Pannella, T. Sathiyaseelan, **E. Simoni**, V. Cascella, L. Giari, S. Hatzopoulos, S. Prosser, S. Braun, J. Tillein, A. Martini (2010). Evaluation of the tissue seal around a Dexamethasone-eluting electrode implant array; an animal study. *Hearing preservation workshop IX, Miami, Florida, October 21-24, pag. 31.*
- 21 E. Olivetto, **E. Simoni**, P. Giordano, V. Cascella, V. Guaran, L. Astolfi, A. Martini (2011). Do ischemia, noise and cisplatin cause cochlear vascular damage? *48th Inner Ear Biology Workshop, Torre de Tomb, Lisbon; September 18-21, pag. 143 (Poster).*
- 22 **E. Simoni**, E. Olivetto, V. Guaran, F. Valente, P. Giordano, L. Astolfi, A. Martini (2013). Functional and morphological characterization of NOD-SCID inner ear. *50th Inner Ear Biology Workshop, Alcalà de Henares, Madrid, Spain, September 10-13, pag. 136 (Poster).*
- 23 E. Olivetto, V. Guaran, **E. Simoni**, P. Giordano, R. Bragagnolo, L. Astolfi, A. Martini (2013). Sensorineural hearing loss and ischemic injury: development of animal model to assess vascular and oxidative effects. *50th Inner Ear Biology Workshop, Alcalà de Henares, Madrid, Spain, September 10-13, pag. 69.*

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.lgs. 196/03.

Padova,

Firma