

Curriculum vitae et studiorum
Prof. Dott. Manuela Simoni
(Versione 23.09.22)

- Generalità** nata a Carpi (Modena) il 4.7.1956
CF: **SMNMNL56L44B819J**
cittadinanza italiana
coniugata, due figli
- Posizione attuale** Professore Ordinario di Endocrinologia (MED/13)
Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Università di Modena e Reggio Emilia
- Direttore della Struttura Complessa di Endocrinologia
Direttore sostituto del Dipartimento di Medicine Specialistiche
Direttore sostituto dell'Unità Operativa Complessa di Dermatologia
Azienda Ospedaliero-Universitaria, Modena
- Responsabile del Laboratorio Universitario c/o l'Ospedale Civile di Baggiovara, Modena
- Titoli accademici** Medico Chirurgo
Specialista in Endocrinologia
Dottore di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche
Abilitata alla docenza di Medicina della Riproduzione (Germania)
Professore Universitario di Ruolo di Endocrinologia e Biologia Molecolare della Riproduzione presso l'Istituto di Medicina della Riproduzione dell'Università di Münster (Germania) fino al 2007
Professore ordinario di Endocrinologia (MED/13) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metabolismo e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- Formazione scolastica e professionale e carriera accademica**
- 1975** Maturità Classica, Liceo-Ginnasio "U. Foscolo", Albano L. (Roma).
- 1976-1982** Studi alla Facoltà Medica dell'Università di Modena.
- 1982** Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode)
- 1982** Esame di stato e abilitazione all'esercizio della professione medico-chirurgica, Università di Modena.

- 1982-1985** Scuola di Specializzazione in Endocrinologia, Università di Modena.
- 1984-1985** Corsi in Biosessuologia e Nuove Tecnologie in Endocrinologia (con esame finale), Università di Modena.
- 1985** Specialista in Endocrinologia (70/70 e lode).
- 1987-1990** Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche, Università di Modena.
- 1991** Dottore di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche.
- 1993-1994** Corso pratico su metodiche di sperimentazione animale, Dipartimento di medicina animale sperimentale, Università di Münster, Germania.
- 1995** Abilitazione all'esercizio della professione medica in Germania.
- 1997** Corso su "Misure di sicurezza sul lavoro e legislazione del lavoro in tecnologia genetica", Università di Münster, Germania.
- 1997** Abilitazione alla docenza universitaria („Habilitation“) in Medicina della Riproduzione, Università di Münster, Germania (per titoli ed esame).
- 1998-2007** Professore Universitario di ruolo di Endocrinologia e Biologia Molecolare della Riproduzione (Università di Münster, Germania).
- 1999** Corso-seminario su direzione di collaboratori e dipendenti.
- 2007** Nomina (per chiamata diretta) a Professore Straordinario (prima fascia) di Endocrinologia (MED/13) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia
- 2007-oggi** Professore Ordinario di Endocrinologia (MED 13) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- 2014-2015** Corso per Direttori di Struttura Complessa, Azienda USL e Azienda OU Policlinico di Modena (Regione Emilia Romagna) (con esame finale)
- 2022** Corso di rivalidazione per Direttori di Struttura Complessa, Azienda USL e Azienda OU Policlinico di Modena (Regione Emilia Romagna) (con esame finale)
- Borse di studio, soggiorni di ricerca all'estero**
- 1985-1987** Borsa di studio presso il Centro di Cronoendocrinologia dell'Università Modena, finanziata dalla Fondazione Hoechst, Milano.
- 1988** Periodo di formazione (8 mesi) presso il Gruppo di Ricerca Clinica in Medicina della Riproduzione dell'Istituto Max Panck, Università di Münster, Germania.
- 1994** Periodo di formazione (1 mese) presso l'Istituto di Fisiologia dell'Università di Turku, Finlandia e apprendimento delle tecniche necessarie per la produzione di topi transgenici.
- 2000** Soggiorno di ricerca (2 mesi) presso l'Istituto di Biologia Cellulare e Molecolare, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele.
- 2019-2020** Le Studium- Marie Curie - Fellow (anno sabbatico) presso

l'Istituto Nazionale di Ricerca Agronomica (INRA) di Nouzilly,
Francia

Attività clinica e professionale.

- 1990-1998** Assistente ricercatore presso l'Istituto di Medicina della Riproduzione dell'Università di Münster, Germania.
- 1997** Docente (Privatdozent) di Medicina della Riproduzione, Università di Münster, Germania.
- 1998-2007** Professore Universitario di ruolo di Endocrinologia e Biologia Molecolare della Riproduzione (Università di Münster, Germania).
- 2007-2013** Professore ordinario di Endocrinologia (MED/13) e Dirigente Medico presso il Dipartimento Integrato di Medicina, Endocrinologia, Metabolismo e Geriatria, Università di Modena e Reggio Emilia
- 2013-oggi** Direttore della Struttura Complessa di Endocrinologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Riconoscimenti, fondi di ricerca, premi.

Presso l'Università di Münster

- 1990** Assegnazione di uno stipendio di ricerca per studi clinico-sperimentali in medicina della riproduzione, Fondazione „Alexander von Humboldt“, Bonn, Germania.
- 1992** Premio della Società Italiana di Endocrinologia per la miglior tesi di Dottorato di Ricerca 1991.
- 1993** Premio della Società Internazionale di Andrologia per il miglior miniposter al 5° Congresso della Società Internazionale di Andrologia, Tokio, Giappone (travel grant).
- 1990-1994** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca tedesco per il progetto „Bio- ed immunoattività dell'FSH e recettori testicolari per l'FSH nell'infertilità maschile“.
- 1994-2001** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca Tedesco per il progetto „ Analisi mutazionale del recettore per l'FSH e modelli transgenici per lo studio degli effetti dell'FSH“.
- 1999** Premio Italia per la Cooperazione Scientifica (Ambasciata d'Italia in Germania e Associazione Economica Italo-Tedesca).
- 1999** Premio „Richard-Merten“ per l'organizzazione di un Controllo di Qualità Europeo di diagnostica molecolare (Fondazione „Richard Merten“, Eltville, Germania).
- 2001-2003** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca Tedesco per i progetti „La cellula di Sertoli come trasduttore del segnale per la spermatogenesi“ e „Ruolo di esone 10 del recettore dell'LH nella discriminazione della specificità del segnale di hCG ed LH“.
- 2001** Fondi di ricerca della Facoltà Medica, Programma "Ricerca

- Medica Innovativa" per il progetto „Identificazione della gonadotropina LH nella scimmia marmoset“.
- 2001-2005** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca Tedesco per il progetto „Ruolo di due polimorfismi del recettore per l'FSH nella risposta delle cellule della granulosa all'FSH“.
- 2003-2006** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca Tedesco per il progetto „Il sistema duale LH/CG nei primati: importanza per l'attivazione e la funzione del recettore per l'LH“.
- 2005-2007** Fondi di ricerca della Facoltà Medica, Programma "Ricerca Medica Innovativa" per il progetto "Regolazione posttrascrizionale della funzione del recettore per l'LH umano attraverso una nuova variante di splicing specifica per i primati"
- 2006-2009** Fondi di ricerca del Consiglio di Ricerca Tedesco per il progetto „Soppressione cronica delle gonadotropine e della spermatogenesi in primati non umani tramite testosterone undecanoato e noretisterone enantato: meccanismo ormonale e molecolare, efficacia, reversibilità ed effetti collaterali“.
- 2006-2007** Fondi di ricerca della Facoltà Medica, Programma "Ricerca Medica Innovativa" per il progetto „Ruolo funzionale dell'esone 10 del recettore per l'LH per la specificità di legame e la traduzione del segnale“
- Presso l'Università di Modena e Reggio Emilia**
- 2008-2010** Fondi di ricerca della "Fondazione Cassa di Risparmio di Modena" per il progetto "Molecular pharmacogenetics of response to the follicle-stimulating hormone (FSH): role of FSH receptor variants"
- 2009-2013** Promotore e titolare dei fondi di ricerca FIRB-IDEAS per il progetto "Diagnostic and therapeutic potential of lysosphingolipids and their mimetics in arteriosclerosis"
- 2009-2013** Fondi di ricerca della ditta Bayer per il trial clinico "Monitoring of endothelial dysfunction during chronic administration of vardenafil in patients with type 2 diabetes mellitus: a longitudinal, randomised, placebo-controlled, double blind, phase IIb, clinical trial"
- 2009-2010** Fondi di ricerca della ditta Ferring International Center S.A. per il progetto "Molecular effects of LH and hCG on human granulosa cells in vitro"
- 2009-2011** Fondi di ricerca della ditta Merck Serono per il progetto "Two hormones for one receptor: dissecting out LH and hCG activity. An in vitro approach"
- 2010** Assegnataria di fondi per il co-finanziamento di azioni di mobilità dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2010** Fondi di ricerca per il progetto multicentrico "Idiopathic Central Hypogonadism (ICH) as an emerging clinical problem: Investigations on the disrupted signals underlying its pathogenesis and generation of an efficient National network

- for its diagnosis and management" (partner locale).
 Programma Ministero della Salute "Giovani Ricercatori 2008"
- 2010-2013** PI del trial clinico "Significance of the FSH receptor polymorphism p.N680S for the efficacy of FSH therapy of idiopathic male infertility: a pharmacogenetic approach" con fondi di ricerca della ditta Merck Serono
- 2012** Fondi di ricerca della ditta Ferring (Italia) per il progetto "The endometrial factor: effects of LH and hCG on endometrium using the T-HESC cell model in vitro"
- 2012** Fondi della ditta Merck Serono per l'acquisizione di strumentazione di laboratorio
- 2013-2015** Progetto PRIN "AMLET: Androgeni, metabolism, stile di vita, ambiente: funzione testicolare per la salute" (coordinatore) (2010C8ERKX)
- 2012-2016** Partecipante alla COST Action BM1105 "GnRH deficiency: Elucidation of the Neuroendocrine Control of Human Reproduction" e Membro supplente del Management Committee
- 2013-2014** Contratto di ricerca della Ditta Merck Serono per il progetto "Is FSH-CTP biologically equivalent to FSH? An in vitro study with a pharmacogenetic approach"
- 2015** Contributo della Fondazione di Vignola per il progetto "Un nuovo algoritmo diagnostico: la fertilità come campanello di allarme per la salute generale dell'uomo"
- 2016-2018** Contratto di ricerca della Ditta Merck per il progetto "Granulosa cell signaling bioassay in vitro for personalized stimulation in ART"
- 2016-2017** Progetto di Ricerca "In-depth characterization of commercial gonadotropin hormones in vitro" (fondi di ricerca ditta Ferring)
- 2016-2017** Progetto di ricerca "Analyze the genomic and methylation profile of biological samples obtained from post-finasteride treated patients", con fondi della Fondazione Propeciahelp
- 2016-2018** Progetto di ricerca "Markers di Funzionalità Tiroidea", con fondi della Ditta IBSA.
- 2017-2019** Progetto GENACOS ("Impact of Gonadotropin GENetics Profile and OvArian Reserve on Controlled Ovarian Stimulation Outcomes" con fondi della Ditta Merck (centro partecipante)
- 2017-2019** Progetto PRIN "On the pleiotropic role of type 5 phosphodiesterase", centro partecipante. (2015XCR88M)
- 2017-2019** Progetto "In-depth characterization of commercial GnRH antagonists in vitro" con fondi della Ditta Merck

- 2017-2019** Progetto "A multicenter, longitudinal, observational cohort study (open registry) on male-fertility management for subjects in indication for FSH treatment in couples attending assisted reproductive technique" (MIRI) con fondi della Ditta Merck
- 2017-2019** Progetto di ricerca "TERAPIA SOSTITUTIVA COMBINATA CON LEVOTIROXINA E LIOTIRONINA IN PAZIENTI TIROIDECTOMIZZATI" con fondi della Ditta IBSA
- 2020-2023** Progetto PRIN "Multilevel Machine Learning of toxicogenomic, molecular, endocrine, genotoxic and transgenerational effects of air pollution on reproduction, coordinatore (2017TK7Z8L)
- 2021-2023** Progetto "Non-Hormonal Contraception by Nanobody Produced from Within the Body", partecipante di Unità Operativa. Fondi: Bill & Melinda Gates Foundation

**Attività di gestione e responsabilità accademica
(Università di Münster)**

- 1999-2000** Membro della Conferenza delle Donne dell'Università di Münster
- 2001** Esaminatore esterno (PhD) dell'Università di Turku, Finlandia
- 2001-2006** Membro della commissione ministeriale (stato Nordreno-Westfalia) per l'assegnazione del Lise-Meitner-Stipendium (Borse di studio statali per il sostegno della carriera accademica di giovani ricercatrici)
- 2001** Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Patologia Molecolare (Università di Münster)
- 2002-2007** Membro della Commissione „Ricerca Medica Innovativa" della Facoltà Medica (Organo di amministrazione e distribuzione di fondi di ricerca)
- 2002-2007** Membro della Commissione per le Pari Opportunità della Facoltà Medica
- 2004-2007** Membro supplente del Gabinetto del Consiglio di Facoltà (organo elettivo)
- 2005** Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Dermatologia (Fototerapia e Fotobiologia) (Università di Münster)
- 2005** Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Genetica Medica (Università di Münster)
- 2005** Esaminatore esterno (PhD) dell'Università di Galway, Irlanda
- 2006** Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Pediatria

- 2007** (Chimica Analitica e Matabolismo) (Università di Münster)
Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Patologia Molecolare (Università di Münster)
- 2007** Membro della commissione esaminatrice per l'assegnazione del ruolo di Professore di Anatomia Patologica (Università di Münster)
- 2006-2007** Membro del Consiglio Direttivo dello Stabulario Centrale della Facoltà Medica.
- 2000-2007** Membro e/o presidente di diverse commissioni per l'assegnazione dell'abilitazione alla docenza ("Habilitation").
- 2007** Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdisciplinare per la Ricerca Clinica (IZKF) della Facoltà Medica (Organo di amministrazione e distribuzione di fondi di ricerca)
- 2007** Consulente temporaneo per l'Organizzazione Mondiale della Sanità (WHO)

Attività di gestione e responsabilità accademica (Università di Modena e Reggio Emilia)

- 2008-oggi** Membro del Consiglio Direttivo del Centro Interdipartimentale di Ricerche Genomiche e "Medical Research Services Coordinator" dell'Unità ENDOLAB, accreditata (2012) c/o la Regione Emilia Romagna (Rete ASTER)
- 2012-2018** Vicedirettore del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
- 2013-2018** Direttore (Coordinatore del Comitato Ordinatore) della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
- 2014-2015** Membro del gruppo di lavoro "Futuro della Medicina Accademica" del Wissenschaftsrat (organo consultivo per decisioni strategiche in materia di scienza e ricerca del governo federale tedesco)
- 2015-2018** Direttore del Centro Interdipartimentale di ricerche Genomiche, Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2014-2019** Membro della Commissione Ricerca dell'Università di Modena e Reggio Emilia

Attività di gestione sanitaria (Azienda USL, indi Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena)

- 2012-2015** Membro del Board Ricerca ed Innovazione dell'Azienda USL di Modena
- 2013-oggi** Direttore della Struttura Complessa di Endocrinologia Dipartimento Integrato di Medicina, Endocrinologia, Metabolismo e Geriatria, Azienda USL, indi (dal 2019)

Azienda Ospedaliero Universitaria, Modena

2022-oggi Direttore sostituto del Dipartimento di Medicine specialistiche, Azienda Ospedaliero Universitaria, Modena

2022-oggi Direttore sostituto dell'Unità Operativa Complessa di Dermatologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Modena

Attività come revisore (reviewer) per fondazioni ed organizzazioni di ricerca.

- Alexander-von-Humboldt Foundation (DE)
- AMC Research Institutes Amsterdam (NL)
- ANR (FR)
- Australian Academy of Health and Medical Sciences
- Enterprise Estonia (EE)
- European Commission FP7, Horizon Europe (EU)
- Flamish Research Organization (FWO, BE)
- German Research Foundation (DFG, DE)
- Leibniz-Gemeinschaft (DE)
- INSERM (FR)
- Ministero della Sanità della Repubblica Ceca (CR)
- Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (IT:CIVR)
- Ministero Federale Tedesco per l'Istruzione e la Ricerca
- MRC (UK)
- National Science and Technology Board (NSTB) Singapore
- Regione Lazio (IT)
- Research Promotion Foundation (RPF) of Cyprus
- Science Foundation Ireland (IR)
- Scottish Hospital Endowments Research Trust (SHERT, UK)
- Slovenian Research Agency (SL)
- SPARKS (The children's medical research charity, UK)
- United States-Israel Binational Science Foundation (BSF)
- University of Giessen (DE)
- Università di Verona (IT)
- Università di Padova (IT)

Attività editoriale in riviste scientifiche

- 2001-2004** Associate Editor di "Human Reproduction"
2005-2011 Membro di "Faculty of 1000 – Medicine"
2006-2009 Membro dell' Editorial Board di "Endocrinology"
2008-2009 Membro dell' Editorial Board del "Journal of Molecular Endocrinology"
2010-2014 Membro dell' Editorial Board del "Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism"
2009-2012 Senior Editor di "Journal of Molecular Endocrinology"

2011-2013 Membro del Comitato Editoriale di "Minerva Endocrinologica"
2012-2018 Senior Editor dell' "European Journal of Endocrinology"
2014-2018 Membro dell'Editorial Board di Molecular & Cellular Endocrinology
2017-2021 Editor-in-Chief di "Andrology"
2018 Guest Editor of a Special Issue of Molecular and Cellular Endocrinology on "Molecular Endocrinology of Sexual Behaviour"
2018-2019 Guest Editor of Frontiers in Endocrinology Research Topic "Follicle-Stimulating Hormone: beyond fertility"
2021-2022 Guest Editor of Frontiers in Endocrinology Research Topic "Follicle-Stimulating Hormone: beyond fertility", volume 2
2020- Membro dell'Editorial Board di "Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders"

"Reviewer" per riviste scientifiche

Andrologia
 Asian Journal of Andrology
 Biology of Reproduction
 Clinical Endocrinology
 Cancer Biomarkers
 Endocrine Reviews
 Endocrinology
 European Journal of Endocrinology
 Fertility & Sterility
 Gynecologic and Obstetric Investigation
 Gynecological Endocrinology
 Hormone and Metabolic Research
 Human Reproduction
 Human Reproduction Update
 International Journal of Andrology
 Journal of Assisted Reproduction and Genetics
 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
 Journal of Endocrinological Investigation
 Journal of Endocrinology
 Journal of Experimental and Clinical Assisted Reproduction
 Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
 Molecular Human Reproduction
 PLoS One
 Pharmacogenomics and Genetics
 Reproduction
 Reproduction, Fertility and Development
 Reproductive Biomedicine Online
 Scientific Reports
 Systems Biology in Reproductive Medicine
 Zentralblatt für Gynäkologie

Appartenenza a società scientifiche

Società Italiana di Endocrinologia (SIE)
Società Tedesca di Endocrinologia (DGE) (fino al 2008)
Società Tedesca di Andrologia (DGA) (fino al 2008)
European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) (fino al 2008)
Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità (SIAMS)
European Society of Sexual Medicine (ESSM)
European Academy of Andrology (EAA: Academician)
Società Tedesca di Medicina della Riproduzione (DGRM) (fino al 2008)
European Society of Endocrinology (ESE)
Endocrine Society (2016-2017)

Attività in società scientifiche

2002-2010 Membro eletto del consiglio direttivo dell'European Academy of Andrology.
2006-2007 Membro del consiglio direttivo della Società Tedesca di Medicina della Riproduzione
2009-2010 Membro della Commissione Scientifica della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità
2010-2014 Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Andrologia e Medicina della Sessualità
2011-2013 Coordinatore della Commissione "Proposte Innovative" della Società Italiana di Endocrinologia
2013-2015 Coordinatore della Commissione "Endotrials e Club SIE" della Società Italiana di Endocrinologia
2013-2015 Delegato per l'Emilia Romagna del Consiglio Direttivo SIE
2014-2018 Segretario della Società Europea di Endocrinologia
2017-2021 Membro ex-officio del consiglio direttivo dell'European Academy of Andrology

Organizzazione di Congressi e Meetings

1998 10th Annual Meeting of the German Society of Andrology (Münster, Germany): membro of the LOC.
1999 3rd Postgraduate Course in Molecular and Cellular Endocrinology (Münster, Germany): presidenza del POC.
1999 Expert Meeting on the molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletions (Nordwijkerhout, The Netherlands): □resident.
1999 1st German-Italian Symposium "Frontiers in Reproductive Medicine" (Münster, Germany): □resident.
2000 Best Practice Meeting on the molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletions (L'Aquila, Italy): presidente.
2000 2nd German-Italian Symposium "Frontiers in Reproductive Medicine" (Modena, Italy): co-presidente.

- 2002** 2nd European Congress of Andrology (Malmö, Svezia): membro del POC.
- 2002** EAA International Symposium „Genetics of male infertility: from research to clinic“ (Firenze, Italy): membro del POC.
- 2003** 2nd Best Practice Meeting on Molecular Diagnosis of microdeletions of the Y chromosome (Firenze, Italy): □resident.
- 2004** 3rd European Congress of Andrology (Münster, Germany): president del POC.
- 2005** 7nd European Congress of Endocrinology (Göteborg, Sweden): membro del POC.
- 2005** 49th Congress of the German Society of Endocrinology (Münster, Germany): membro del POC.
- 2006** 14th European Testis Workshop, Bad Aibling, Germany. Membro del POC.
- 2007** 9th European Congress of Endocrinology, Budapest, Hungary: membro del POC.
- 2007** 2nd DVR Congress Bonn, Germany, member of the POC.
- 2008** 20th Congress of the German Society of Andrology, Halle, Germany: membro del POC
- 2009** SSIF Conference “New Frontiers in Fertility”, Lisbon, Portugal: membro del comitato scientifico
- 2010** IFFS 20th World Congress on Fertility and Sterility, Munich, Germany. Membro del National Advisory Board.
- 2010** 9th Congress of the Italian Society of Andrology and Medical Sexology, Modena, Italy. Co-Presidente del LOC
- 2011** 13th European Congress of Endocrinology Rotterdam. The Netherlands): membro del POC.
- 2017** IV-ICGR and 12th GnRH Meeting, Modena, Co-presidente del Comitato Scientifico
- 2019** Targeting GPCR to generate life, preserve the environment and improve animal breeding: technological and pharmacological challenges, Tours, France, Co-presidente del Convegno

Attività didattica: Tutoraggio di tesi di laurea e di dottorato presso l’Università di Münster

- 2001** Ruolo di EPS8 nell’interazione tra FSH ed EGF nelle cellule di Sertoli, Dipl. Biol. A Wunsch, “sehr gut”, relatore.
- 2002** Prevalenza e significato delle delezioni del cromosoma Y in uomini infertili, Dr. Med. B. Maurer, “summa cum laude”, relatore.
- 2002** Effetto del GnRH sull’FSH biologicamente attivo e sulla microstruttura di FSH, LH e SHBG in uno studio di contracccezione maschile basato sul testosterone:

- confronto di responders e non-responders. Dr. Med. J. Peters, "magna cum laude", relatore.
- 2003** Il recettore per l'LH: significato dell'esone 10 per la specificità e la funzione dell'LH e della corio gonadotropina nell'uomo e nella scimmia marmoset (*Callithrix jacchus*), Dr. Rer. Nat. T. Müller, "magna cum laude", relatore.
- 2004** Espressione genica transitoria tramite baculovirus in cellule di mammifero infettate da Herpes simplex tipo I, Dr. Med. A. Heid, "magna cum laude", controrelatore.
- 2004** Variabilità del numero di copie del gene TSPY sul cromosoma Y nel testicolo e in tumori testicolari, Dr. Med. V. Klamroth, "magna cum laude", controrelatore.
- 2004** Ottimizzazione di un immunoassay per l'inibina B nel siero e correlazione con varianti alleliche del recettore per l'FSH in uomini fertili ed infertili. Dr. Med. D. Stähle, "magna cum laude", relatore.
- 2005** Evoluzione qualitativa della diagnostica di delezioni del cromosoma Y: il controllo di qualità internazionale dell'EAA e dell'EMQN. Dr. Rer. Dent. A. Rahden, "magna cum laude", relatore.
- 2005** Analisi di SNP nel promotore e nell'esone 10 del recettore per l'FSH umano. Dr. Rer. Nat. A. Wunsch, "magna cum laude", relatore.
- 2006** Età anagrafica e aneuploidie spermatiche. Dr. Med. J.E. Werny, "magna cum laude", relatore.
- 2007** Ruolo di mutazioni e varianti del gene per il recettore del GnRH e del gene per il GPR54 nell'ipogonadismo ipogonadotropo isolato. Dr. Med. E.M. Herding, "magna cum laude".
- 2007** Partial deletions in the AZFc region of the Y chromosome occur in men with impaired as well as normal spermatogenesis. Dr. Med. K. Hucklenbroich, "summa cum laude".

Attività didattica: Insegnamenti presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

- 2008-oggi** Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia: Modulo di Endocrinologia
- 2008-2019** Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (Modena): Modulo di Endocrinologia
- 2008-oggi** Insegnamento alla scuola di specialità in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
- 2008-oggi** Insegnamento alla scuola di specialità in Pediatria
- 2008-oggi** Docente della Scuola di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale

- 2014-oggi** Coordinatore del Corso Integrato di Patologia Sistemica 4, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
- 2015-2019** Modulo di Fisiopatologia Endocrina, Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico
- 2016-2019** Insegnamento di Meccanismi Molecolari delle Funzioni Endocrino-Metaboliche, Corso di laurea triennale in Biotecnologie
- 2016-oggi** Insegnamento alla Scuola di Specialità in Scienza dell'alimentazione
- 2016-oggi** Insegnamento alla Scuola di Specialità in Dermatologia e Venereologia
- 2016-oggi** Insegnamento alla Scuola di Specialità in Psichiatria
- 2017-2019** Insegnamento di Endocrinologia Molecolare e Cellulare, Corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche
- 2017-oggi** Insegnamento alla Scuola di Specialità in Ostetricia e Ginecologia
- 2017-2019** Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche (Reggio Emilia): Modulo di Endocrinologia

Attività didattica: Relatore di tesi di laurea, di specializzazione e di dottorato presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

- 2008** "Funzione testicolare in uomini adulti con ipotiroidismo and insorgenza prepuberale". Tesi di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Matabolismo, Dott.ssa A. Sanguanini, 110/110 e lode.
- 2008** "Espressione dell'aromatasi nei linfociti circolanti di soggetti anziani" Laurea triennale in Biotecnologie, Dott.ssa Alessandra Rossi, 110/110 e lode.
- 2009** "Studio dell'espressione dell'aromatasi nel tessuto adiposo omentale e sottocutaneo di soggetti maschi", Laurea triennale in Biotecnologie, Dott.ssa Sara Valsoni, 110/110.
- 2009** "Caratterizzazione dell'espressione molecolare dell'aromatasi in *Macaca fascicularis*", Laurea Magistrale in Biotecnologie, Dott.ssa Asmaa Lachhab, 110/110
- 2009** "Determinanti genetici del carcinoma papillare della tiroide: ruolo del polimorfismo rs2910164 di *pre-miR-146*", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Claudia Polastri, 105/110.
- 2009** "Male factor infertility and follicle-stimulating hormone: from empirical treatment to pharmacogenomics.". Tesi di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Matabolismo, Dott. Giovanni Caffagni, 110/110
- 2009** "Ruolo dell'Infermiere nell'infertilità maschile: prevenzione, informazione ed assistenza". Laurea triennale in Infermieristica, Dott. Antonio Di Martino,

- 110/110.
- 2010** "Caratterizzazione genetica di pazienti con ipogonadismo ipogonadotropo: focus su *TAC3* e *TACR3*", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Silvia Vezzani, 110/110 e lode.
- 2010** "Undescended testes: evaluation of hormonal and sperm parameters in adult age". Tesi di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Dott.ssa Alessandra Luberto, 110/110 e lode
- 2010** "Caratterizzazione dell'espressione molecolare dell'aromatasi in *Macaca fascicularis*". Laurea magistrale in biotecnologie, Dr.ssa Asmaa Lachab, 110/110
- 2010** "Impatto dell'assistenza infermieristica sulla qualità della procedura di agoaspirazione (FNA) ecoassistita della tiroide", Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche, Dr.ssa Marietta Chua Velasco, 91/110.
- 2011** "Due ormoni per un recettore: discriminazione dell'attività di LH e hCG in base all'attivazione di ERK1/2 e AKT pathway", Dr.ssa Fabiola Milosa, 105/110
- 2011** "Genetic determinants of hypothalamic-pituitary sensitivity to levothyroxine", Dr.ssa Giorgia Spaggiari, 110/110
- 2012** "Very high prevalence of ultrasound thyroid scan abnormalities in healthy volunteers in Modena, Italy" Tesi di Specializzazione in Endocrinologia, Dott.ssa Valentina Gnarini, 110/110 e lode
- 2012** "Caratterizzazione fenotipica e genetica di pazienti con ipogonadismo ipogonadotropo central" Tesi di Specializzazione in Endocrinologia, Dott.ssa Elisa Della Valle, 110/110 e lode
- 2012** "Profilo steroideo in soggetti con syndrome di Klinefelter: effectto di hCG" Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott. Enrico Dall'Olio, 110/110 e lode
- 2012** "Follicular thyroid carcinoma: analysis of miR-146a in FFPE tissue and correlation with the clinical outcome" Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Elisa Magnani, 110/110 e lode
- 2012** "Detection of the BRAF V600E mutation through HRM technology: application to fine needle aspiration samples of thyroid nodules" Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Maria Laura Monzani, 110/110 e lode
- 2012** Genetic and molecular validation of sphingosine 1-phosphate receptor (S1PR) knock-in mice. Laurea triennale in Biotecnologie, Dott. Daniel Cavalli, 108/110
- 2012** Studio della correlazione del tumour follicolare tiroideo (FTC) con lo SNP rs2910164 del pre-miR146a. Laurea triennale in Biotecnologie, Dott.ssa Eleonora Porcheddu, 101/110

- 2012** Effects of sphingosine 1-phosphate (S1P) on apoptosis and inflammation: insights into atherosclerosis development. Laurea magistrale in biologia, Dr.ssa Valeria Bergonzini, 110/110
- 2012** Genotipizzazione di single nucleotide polymorphisms (SNPs): S680N, A307T, -29A/G del gene Follicle-stimulating Hormone Receptor (FSHR) e -211 G/T del gene Follicle-stimulating hormone beta subunit (FSHB) in donne sottoposte a programmi di fecondazione in vitro. Laurea triennale in Biotecnologie, Dr.ssa Valeria Catellani, 107/110
- 2012** "Stimolazioni in vitro con FSH di cellule follicolari della granulosa e del cumulo oocitario umano in programmi di fecondazione medicalmente assistita", Laurea Magistrale in Scienza del Farmaco (Relatore Prof. M. Paolini, Correlatore Dr. L. Casarini), Dr.ssa Francesca Adversi,
- 2012** "Modulazione farmacologica dei recettori della sfingosina 1-fosfato nell'aterosclerosi", Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Relatore Prof. R. Battini, Correlatore Dr. F. Potì), Dr.ssa Eleonora Forghieri, 110/110 e lode.
- 2013** Confronto del profilo steroideo dopo stimolo con gonadotropina corionica umana (hCG) tra pazienti con sindrome di Klinefelter e soggetti eugonadici. Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dr.ssa Eleonora Leoni, 110/110 e lode
- 2013** Mutational screening of BRAF-V600E in washing liquid of fine needle aspiration (FNA) from thyroid nodules. Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dr.ssa Lara Bonacini, 110/110 e lode
- 2013** Molecular and functional characterization of transgenic S1P1 and S1P3 conditional knock-in mice. Laurea triennale in Biotecnologie, Dr. Lorenzo Canti, 110/110 e lode
- 2013** Cinetica di attivazione della risposta all'ormone follicolo stimolante (FSH) mediata da varianti genetiche del recettore per l'FSH. Laurea magistrale in Biotecnologie, Dr.ssa Regina Garofalo, 93/110.
- 2014** "Transgenic S1P1 and S1P3 conditional knock-in mice: molecular and phenotypical characterization", Laurea Magistrale in Biotecnologie, Dr.ssa Eleonora Daini, 94/110
- 2014** "Translational studies in thyroid pathophysiology", Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo, Dr.ssa Giulia Brigante, 110/100 e lode
- 2014** "Genetic background of central hypogonadotropic hypogonadism", Dottorato in Medicina Clinica e

- 2015** Sperimentale (XXIV Ciclo), Dr. Marco Marino.
"Serum Steroid profiling by isotopic dilution, liquid chromatography-mass spectrometry after human chorionic gonadotropin stimulation in patients with Klinefelter syndrome: a prospective, case-control study", Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del
- 2015** Metabolismo, Dr.ssa Serena Belli, 110/110 e lode
"Pro-and anti-apoptotic effects of the human luteinizing hormone (LH) and chorionic gonadotropin (CG) mediated by their common receptor (LHCGR): an in vitro study in immortalized human granulosa cell line", Laurea triennale in Biotecnologie, Dr.ssa Eugenia Vecchi,
- 2015** "Molecular characterization of S1P1 and S1P3 conditional knock-in mice" Laurea triennale in
- 2015** Biotecnologie, Dr.ssa Rebecca Borella, 101/110
"L'influenza dell'inquinamento ambientale nella provincia di Modena sull'infertilità maschile", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Chiara Ongaro, 110/110 e lode.
- 2015** "Trattamento farmacologico dell'infertilità maschile: survey clinica, retrospettiva sulla gestione dell'uomo infertile", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Letizia Pescarolo, 110/110.
- 2015** "Caratterizzazione della risposta cellulare all'ormone luteinizzante e alla gonadotropina corionica in cellule murine di Leydig", Laurea magistrale in Biotecnologie, Dr. Francesco de Pascali, 110/110.
- 2016** "Influence of probiotics on levothyroxine replacement therapy: preliminary results of a prospective randomized controlled trial", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott. Umberto Cattini
- 2016** "LH and hCG signalling in natural target cells and cell lines transfected with LHCGR", Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale (XXVIII Ciclo), Dott.ssa Laura Riccetti
- 2016** "Different thyroid states and their relation to quality of life: an observational prospective study" Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Dott.ssa Francesca Piccinini, 110/110 e lode
- 2016** "Caratterizzazione dei recettori S1P1 e S1P3 in cellule della granulosa umana", Laurea Magistrale in Biologia, Dott.ssa Giulia Fornari
- 2017** "Studio della relazione tra ritmo circadiano periferico e azione delle gonadotropine.", Laurea Magistrale in Biologia, Dr.ssa Lisa Gilioli, 110/110 e lode.
- 2017** Effetti degli ormoni tiroidei in linee cellulari di tumore alla tiroide", Laurea Magistrale in Biologia, Dott.ssa Silvia Tassinari.

- 2017** "Modello matematico-statistico predittivo del rischio di tumore papillare alla tiroide.". L.M. in Tecniche di Laboratorio Biomedico. Dr. Simone Barbolini.
- 2017** "Ruolo delle varianti "6 A" di recettore (LHCGR) dell'ormone luteinizzante (LH) nella regolazione della steroidogenesi LH- e coriagonadotropina (hCG)-mediata". L.M. in Biologia. Dr.ssa Alessia Masini.
- 2017** "Studio della relazione tra ritmo circadiano periferico e azione delle gonadotropine". L.M. in Biologia. Dr.ssa Lisa Gilioli.
- 2018** "Quality of life in thyroid cancer patients: evaluation during follow-up". Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dr.ssa Francesca Della Casa Venturelli, 110/110 e lode
- 2018** "Quality of life in thyroidectomized patients under substitutive levothyroxine therapy", Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Dr.ssa Lisa Torelli, 110/110 e lode

Altre attività

- 2000-2002** Vicepresidente dell' "Associazione per la cooperazione industriale e scientifica tra Italia e Germania" (ACIS)
- 2000-2008** Segretario dell'Associazione "Klinische Forschergruppe Reproduktionsmedizin e.V.", Münster, Germany
- 2000-2009** Coordinatrice dell' "International External Quality Assessment Scheme for the Molecular Diagnosis of Y-Chromosomal Microdeletions – EQAS Y Chromosome " (per incarico della European Academy of Andrology e della European Molecular Genetics Quality Network)
- 2009-2013** Tesoriere dell' "Associazione Scientifica in Endocrinologia, Andrologia e Metabolismo", Carpi, Italy
- 2014-2016** Membro della commissione "Futuro della Medicina Accademica" del Consiglio per la Scienza tedesco (Wissenschaftsrat)

Brevetti

WO/2008/087038: Diagnosis and therapy of diseases relating to a disproportion of luteinizing hormone/chorionic gonadotropin receptor splice variants

Indici Bibliometrici (Scopus)

Pubblicazioni: 294
Citazioni: 13256
H-Index: 61

Lingue (parlato e scritto):

Italiano

Inglese
Tedesco

Indirizzi

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e
Neuroscienze
Via Campi 287, 41125, Modena

Struttura Complessa e Cattedra di Endocrinologia
Ospedale Civile di Baggiovara
Via Giardini 1355
I - 41126 Modena

Tel : +39-059-3961815
Fax: +39-059-3961335

e-mail: manuela.simoni@unimore.it



23 settembre 2022