

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM—DOTT.SSA ANNA MARIA CHIARINI

Dati Personali

Nome e Cognome	Anna Maria Chiarini
Data di nascita	10/12/1964
Amministrazione	Università degli Studi di Verona
Sede	Dipartimento Scienze Chirurgiche Odontostomatologiche e Materno-infantili
Indirizzo	Strada Le Grazie 8, 37134 Verona
Telefono	+39 045 8027646
Fax	+39 045 8027646
E-mail istituzionale	anna.chiarini@univr.it
ORCID profile	https://orcid.org/0000-0002-6974-7685
SCOPUS profile	Scopus Author ID: 8522038400
Web of Science profile:	Researcher ID F-4097-2011

Percorso formativo

2007	Diploma di Dottorato di Ricerca in Malattie cronico-degenerative (ciclo XVIII) presso l'Università degli Studi di Verona
1992	Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (indirizzo analitico) presso l'Università degli Studi di Milano.
1990	Diploma di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Milano.
1988	Laurea in Scienze Biologiche nell'A.A. 1987/88 presso l'Università degli Studi di Milano discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Studio dell'interazione tra acetilcolinesterasi e gangliosidi"
1983	Maturità Classica presso il Liceo "Bellini Pastore" in Castiglione delle Stiviere (MN)

Esperienza professionale

- Dall'1 ottobre 2023 a oggi *Ricercatore Universitario confermato* per il Settore Scientifico disciplinare **MED/50 Scienze Tecniche Mediche Applicate. Cambio Settore Scientifico Disciplinare (SSD).**
Avendo da tempo svolto la propria attività scientifica e didattico-formativa nel campo delle tecnologie biomediche con particolare riguardo alla ricerca traslazionale tipica dell'SSD MED/50 ha richiesto il passaggio a tale Settore Scientifico Disciplinare e ha ottenuto parere favorevole dal Consiglio Universitario Nazionale nell'adunanza del 24 gennaio 2023.
Rif. Decreto rettorale (UNIVR) 1099/2023 – 08/02/2023.
- Aprile 2006-Settembre 2023 *Ricercatore Universitario confermato* per il Settore Scientifico disciplinare BIO/17 Istologia presso la Sezione di Istologia ed Embriologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- Ottobre 2002-Marzo 2006 *Ricercatore Universitario* per il Settore Scientifico disciplinare BIO/17 Istologia a seguito di vittoria nella relativa valutazione comparativa (Luglio 2002). Ha preso servizio presso la Sezione di Istologia ed Embriologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona.
- Febbraio 1997-Luglio 2002 *Contrattista di ricerca* e quindi *Assegnista di ricerca* presso la Cattedra di Istologia ed Embriologia (Direttore: Prof. U. Armato) della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Verona
- Settembre 1995-Dicembre 1996 *Research Scientist* presso il "Department Diagnostics Research & Development, Immunochemistry, Tumor markers, Endocrinology" della Hoffmann-La Roche in Basilea (Svizzera).
- Settembre 1993-Agosto 1995 *Ricercatore a contratto* presso il Laboratorio Roche Immuno-Diagnostic Research Laboratory della Roche S.p.A in Milano, ove si è occupata di

- Settembre 1988-Luglio 1993 ricerche biochimiche applicate ad antigeni tumorali e dello sviluppo di nuovi test immunodiagnostici.
Borsista (presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica Medica diretto dal Prof. G. Tettamanti dell'Università degli Studi di Milano).

Attività organizzativa e Incarichi di responsabilità

Dal 1997 è **Responsabile** diretto del **Laboratorio di Biochimica e Biologia Molecolare** e, dall'Agosto 2004, **Corresponsabile**, insieme con la Dott.ssa Ilaria Pierpaola Dal Pra, del **Laboratorio di Proteomica di Base e Clinica** facenti capo alla Sezione di Istologia ed Embriologia della Scuola di Medicina.

Attività di ricerca e assistenziale

Dal 1997 fino al 2008 ha collaborato col Centro Ustioni della I Divisione di Chirurgia Plastica (Primario: Prof. D. Barisoni) dell'Ospedale Maggiore di Verona fornendo al bisogno ai pazienti gravemente ustionati:

- lamine di cheratinociti umani coltivati in vitro per autotrapianti; e
- "split-skin flaps" sterili e viventi di cute prelevata da suini neonati, utilizzati come bendaggi (xenotrapianti) cutanei temporanei. Questi "flaps" sono stati applicati ad oltre 400 pazienti con ustioni estese, accelerando i processi di guarigione, riducendo la comparsa di cicatrici ipertrofiche retraenti e di cheloidi (post-guarigione), e salvando la vita degli ustionati più gravi.
I medesimi tipi di "flaps" sono stati applicati anche per la cura di ulcere cutanee croniche.

Attività didattica

- Docente di Istologia* presso i Corsi di Laurea triennali Professionalizzanti di:
- Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico*, Polo didattico di Rovereto (TN), A.A. 1997/98
- Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico*, Polo didattico di Verona, dall' A.A. 2013/14 all' A.A. 2012/23
- Infermiere*, Polo didattico di Trento, A.A. 2000/01
- Infermiere*, Polo didattico di Vicenza, dall' A.A. 2004/05 all' A.A. 2019/20
- Infermiere*, Polo didattico di Verona, A.A. 2012/13
- Igienista dentale*, Polo didattico di Verona, A.A. dall' A.A. 2017/18 all' A.A. 2022/23
- Docente di Istologia* del *Corso di Laurea magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie mediche* dell'Università degli Studi di Verona, dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2014/2015
- Docente di Istologia* (dall'A.A. 1997/98 all'A.A. 2012/13), ha contribuito all'attività didattica frontale ed esercitativa rivolta agli studenti del *Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia* dell'Università degli Studi di Verona.
- Docente Istologia ed Embriologia* della *Scuola di specializzazione in Chirurgia plastica, ricostruttiva ed estetica* dell'Università degli Studi di Verona dall' A.A.2007/2008, a oggi.
- Docente del Corso Elettivo "Cellule Staminali"* (Verona) negli A.A. 2003/04, 2004/05, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010.
- Docente di Embriologia della Mano* nel *Master di Chirurgia della Mano* (Verona) A.A. 2003/04.
- Docente e Tutor del Dottorato in Scienze Cardiovascolari* della *Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute* dall'A.A. 2006/2007 all'A.A.2012/2013.
- Docente e Tutor del Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali* A.A.2013/2014 (XXIX ciclo), e dall'A.A.2017/2018 (XXXIII ciclo) a oggi.
- Docente del corso Fondamenti di Istologia: Cellule e Tessuti umani*, nell'ambito del *Progetto Tandem* A.A. 2012/13, 2013/14.
- Docente del corso Cellule e Tessuti umani*, nell'ambito del *Progetto Tandem* A.A. 2021/22
- Docente del corso "Come ridurre la "epidemia" di demenza causata dalla malattia di Alzheimer"*, nell'ambito dei corsi per le competenze trasversali organizzati da TaLC (Teaching and Learning Center) dell'Università di Verona A.A 2021/22, A.A 2022/23.

Relatore, co-relatore o Tutor per tesi di Laurea e di Dottorato:

- 2017: Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute Università di Verona, Dottorato in co-tutela con l'Università dei Paesi Baschi, Bilbao, Spagna.
Tesi: "Calcium Sensing Receptor, Calcium Binding Proteins and Astrocytic Changes in Alzheimer's disease" (E.G.)
- 2014: Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, Università di Verona.

- Tesi: In Situ Proximity Ligation Assay: A Powerful Analytic Tool to Discover and Visualize Amyloid-beta and Calcium Sensing Receptor Interactions (M.R.)
- 2013: Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, Università di Verona.
Tesi: “Analisi quantitative del gene HER2 intessuto mammario neoplastico mediante software Image-Pro Plus”. (C.C.)
 - 2011: Dottorato in Scienze Cardiovascolari, Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute Università di Verona, Dottorato Internazionale in co-tutela con l’Università di Ginevra, Svizzera.
Tesi: “A proteomic approach to the study of human thoracic aorta aneurysms”. (M.M.)
 - 2005: Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona – Tesi: “Induzione dell’ossido nitrico sintasi-2 in astrociti umani adulti normali da parte della beta-amiloide (peptide 1-40) in forma solubile e della proteina basica della mielina”. (C.V)

Attività scientifica

Nel corso della sua carriera universitaria come Ricercatrice si è dedicata a numerosi progetti di ricerca scientifica applicata interdisciplinare che spaziano nell’ ambito della biomedicina traslazionale, oltre che a progetti di ricerca di base applicando tecnologie biomediche innovative:

- *produzione, banking ed impiego di omo- e xenotrapianti nella cura degli ustionati più gravi (ref.45);*
- *studi su nuovi modelli di cute e derma artificiale (ref.21,50,52);*
- *indagini su tipi innovativi di scaffold proteici per l’ingegneria dei tessuti (ref.6,12,56,57)*
- *studi sui meccanismi regolatori della neo-angiogenesi nella rigenerazione cutanea (ref.5,7);*
- *studi sui processi di rigenerazione della cute con prevenzione della formazione di cheloidi (ref.11,37,45);*
- *studi sui benefici effetti biologici dell’acqua delle Terme di Comano (Trentino) su cheratinociti psoriasici umani (ref.46,49,51);*
- *approntamento di un test utile alla determinazione di marker di attività di HPV oncogeni (ref.14);*
- *messa a punto di un metodo di analisi in situ di complessi proteici in cellule tumorali umane (ref.30);*
- *sviluppo applicativo delle tecniche di spettrometria di massa (MALDI-TOF/MS) in medicina forense (ref.33);*
- *studi della citofisiopatologia della malattia di Alzheimer, usando gli astrociti normali di Uomo adulto come modello sia per indagini molecolari relative a specifici recettori di membrana che per screening farmacologico (ref.1,4,8,9,13,17-20,23-27,29,31,32,35,36,39,41-43,47,53-55);*
- *studi di istopatologia degli aneurismi non sindromici del tratto ascendente dell’aorta umana (indagini proteomiche) e dei meccanismi molecolari di adattamento della radice dell’arteria polmonare trapiantata in sede aortica con l’intervento di Ross (ref.10,15,16);*
- *indagini proteomiche e biochimiche sul ruolo di alcune Protein Kinasi C (PKC) in corso di apoptosi da farmaci in cellule tumorali (28,34,38,44,48,58,59,60).*

Nel corso di tali attività si è avvalsa di tecniche molteplici: *colture cellulari primarie ed in linea continua in vitro, metodi di istologia, istochimica, immunoistochimica ed immunocitochimica, frazionamento cellulare, immunoprecipitazione, separazione elettroforetica mono- e bidimensionale con isoelectrofocusing, Western immunoblotting, metodi di analisi proteomica funzionale mediante MALDI-TOF, dosaggi di attività enzimatica, saggi ELISA/EIA, spettrofotometria, spettrofluorimetria, macroarray, small interfering RNA (siRNA), in situ Proximity Ligation Assay (PLA), image analysis, etc.*

Fondi ottenuti come coinvestigatrice:

§ Cute Armato: prestazioni in conto terzi.

§ Consorzio per gli Studi Universitari di Verona - Innovative Health Project, “Use of silk fibroin protein as a scaffold for human tissues regeneration and repair” 1999-2001

§ PRIN 1999

§ PRIN 2007

§ Fondazione Cariverona 2007

§ Fondazione Cariverona 2008

§ FSE (Fondo Sociale Europeo 2010)

§ FSE (Fondo Sociale Europeo 2011)

§ Joint Project 2014: Università di Verona-AB Analitica s.r.l. Advances in Biomedicine. Assegnato

§ Joint project 2015 Università di Verona-AB Analitica s.r.l Advances in Biomedicine. Giudicato positivamente.

§ Joint project 2016 Università di Verona-AB Analitica s.r.l Advances in Biomedicine. Giudicato positivamente.

§ *Silk Biomaterials (Milano): prestazioni in conto terzi.*

§ *Joint project 2018 Università di Verona- C.M.S.R. Veneto Medica S.r.l. (Altavilla -Vicenza). Assegnato*

§ *PRIN 2020 giudicato positivamente*

Collaborazioni nazionali e internazionali

Ha avuto o ha in atto progetti di ricerca in collaborazione con:

- § Institute for Biological Sciences del National Research Council of Canada (Ottawa, Ontario, Canada)
- § il Centro Ustioni della Chirurgia Plastica dell'Ospedale Maggiore di Verona
- § il Dipartimento dei Materiali dell'Università degli Studi di Trento
- § la Sezione di Dermatologia e Venereologia dell'Università degli Studi di Verona
- § la Sezione di Cardiologia dell'Università degli Studi di Verona
- § la Sezione di Neurologia dell'Università degli Studi di Verona
- § la Sezione di Biologia e Genetica dell'Università degli Studi di Verona
- § l'Istituto Nazionale della Seta (Milano)
- § il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano
- § la Ditta NPS Pharmaceuticals (Toronto, Ontario, Canada)
- § la Ditta Silk Biomaterials (Lomazzo, Como)
- § la Sezione di Medicina Legale del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Verona
- § il Centro di Ricerche Terme di Comano
- § l'Unità operativa di Dermatologia dell'Ospedale Santa Chiara di Trento
- § l'Unità operativa di Neurochirurgia dell'Ospedale Santa Chiara di Trento
- § il Dipartimento Area Medica - Servizio di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera San Bortolo di Vicenza
- § la Ditta AB Analitica srl – Padova
- § Department of Neurology, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, Cina
- § Department of Burn and Plastic Surgery, Institute Translational Medicine, The First Affiliated Hospital of Shenzhen University, Shenzhen, Cina
- § Chongqing Key Laboratory for Disease Proteomics, Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing, Cina
- § Third Xiangya Hospital of Central South University, Department of Plastic Surgery, (Changsha, Hunan, Cina)
- § Basque Foundation for Science, Achúcarro Basque Center for Neuroscience, IKERBASQUE, Bilbao, Spain
- § Faculty of Biology, Medicine and Health, The University of Manchester, Manchester, United Kingdom

- § *Promotrice con la dott.ssa Ilaria Dal Prà e il Prof. Ubaldo Armato della **Collaborazione tra l'Università di Verona – Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute, corso di Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, e l'Ospedale Universitario di Zunyi in Cina (dal 2017 a oggi).***

- § *Promotrice con la dott.ssa Ilaria Dal Prà e il Prof. Ubaldo Armato del **"Memorandum of Understanding for Research Collaboration"** tra la Sezione di Istologia e Embriologia del **Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Odontostomatologiche e materno-infantili dell'Università di Verona** e il **Department of Burns, diretto dal Prof. Jun Wu, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Cina (2019).***

Soggiorni all'estero

Ha svolto ricerche presso il "Department Diagnostics Research & Development, Immunochemistry, Tumor markers, Endocrinology" della Hoffmann-La Roche in Basilea (Svizzera; Settembre 1995-Dicembre 1996).

Reviewer/referee per le riviste scientifiche:

Ha svolto e svolge le mansioni di Referee per le seguenti riviste scientifiche: *Biomaterials, Biochemistry and Cell Biology, BioTechniques, Brain Behaviour and Immunity, Brain Research, Current Alzheimer Research, CNS & Neurological Disorders-Drug Targets, Frontiers in Neuroscience, Fundamental & Clinical Pharmacology, Gerontology, Journal of Neuroinflammation, JoVE, Heliyon, International Journal of Molecular Medicine, International Journal of Biological Sciences, International Journal of Oncology, Molecular Biotechnology, Molecular Medicine Reports, Neurological Research, Neuroscience, Neurochemistry International, Oncology Letters, Proteomics, Pharmaceuticals, Stem Cell International.*

Reviewer di progetti scientifici

Ha svolto le mansioni di Reviewer per:

- § Swiss National Science Foundation
- § Czech Science Foundation
- § Alzheimer's Society UK (Great Britain)
- § Marsden Fund Council - Royal Society (New Zealand)

Membro dell' Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche:

- § *Molecular Medicine Reports*
- § *BioMed Research International*
- § *Current Alzheimer Research*
- § *Frontiers in Neuroscience*

Premi e Riconoscimenti

- § **Premio Startup Lombardia 2018** assegnato alla Startup CaSRevolution (del cui team A. Chiarini era parte) per lo sviluppo di un nuovo approccio terapeutico per la cura dell'Alzheimer.
- § **Premio speciale "Bright Future Ideas Award"** assegnato alla Startup CaSRevolution dal *Department for International Trade* (DIT) del Consolato Generale britannico di Milano e da *BacktoWork24* nel corso della XVI Edizione del Premio Nazionale per l'Innovazione svoltasi a Verona il 29-30 Novembre 2018 (PNI 2018).
- § **FFABR (Finanziamento delle attività base di ricerca)** assegnato a titolo premiale dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca per i prodotti della ricerca relativi al quinquennio 2012-2016.
- § **Miglior poster 1° posto** al 7th International Congress on Vascular Dementia, Riga, Latvia, 20-23 Ottobre 2011
- § **Incentivo una tantum** previsto dall'articolo 29 co. 19 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 anno 2012.

- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "International Journal of Molecular Medicine" Spandidos Publication (2017)
- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "Molecular Medicine Reports" Spandidos Publication (2017-2018)
- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "Neurochemistry International" Elsevier (2018)
- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "International Journal of Oncology" Spandidos Publication (2018)
- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "Oncology Letters" Spandidos Publication (2018)
- § **Certificato di Eccellenza** in qualità di Reviewer per la rivista scientifica "Fundamental & Clinical Pharmacology" Wiley (2022)

Citazioni biografiche

Le sue note biografiche sono riportate in *Who's Who in the World*, ed., 2007 e in *Who's Who in Science and Engineering*, 9ª ed. 2006-07 della MARQUIS Who's Who®.

Pubblicazioni

È autrice di:

- 65 full paper** in Giornali Internazionali
- 15 Articoli** tra Editoriali e *Proceedings* di Convegni Internazionali e Nazionali
- 6 Capitoli** di Libri
- 3 Brevetti** nazionali e internazionali
- 98 comunicazioni** a Congressi Internazionali e Nazionali
- 4 pubblicazioni** didattico-divulgate.

Nella Letteratura Scientifica Internazionale i suoi articoli hanno avuto ad oggi (feb-24) secondo:

Scopus: 1796 citazioni, h-index 25

Web of Science: 1579 citazioni, h-index 23

Google Scholar: 2416 citazioni, h-index 27

Scientific publications

Full papers

1. Human Keratinocytes and Fibroblasts Co-Cultured on Silk Fibroin Scaffolds Exosomally Overrelease Angiogenic and Growth Factors. P. Hu, U. Armato, G. Freddi, A. Chiarini, I. Dal Prà. *Cells* 12: 1827 (2023). doi: 10.3390/cells1214182.
2. NLRP3 Inflammasome's Activation in Acute and Chronic Brain Diseases—An Update on Pathogenetic Mechanisms and Therapeutic Perspectives with Respect to Other Inflammasomes. A. Chiarini, L. Gui, C. Viviani, U. Armato, I. Dal Prà. *Biomedicines* 11, 999 (2023). doi.org/10.3390/biomedicines11040999
3. Human EVI2B acts as a Janus-Faced Oncogene/Antioncogene by Differently Affecting as per Cancer Type Neoplastic Cells Growth and Immune Infiltration. F. Zhang, X. Wang, X. Zhang, S. Waheed, R. Zhong, U. Armato, J. Wu, A. Chiarini, I. Dal Prà, C. Zhang, Z. Li. *Oncologie* 25(2), 149-167 (2023). doi: 10.1515/oncologie-2022-1002.
4. Engineering nano-drug biointerface to overcome biological barriers toward precision drug delivery. S. Waheed S., Z. Li, F. Zhang, A. Chiarini, U. Armato, & J. Wu. *Journal of Nanobiotechnology* 20(1), 395 (2022). doi: 10.1186/s12951-022-01605-4.
5. "Other Than NLRP3" Inflammasomes: Multiple Roles in Brain Disease. A. Chiarini, U. Armato, L. Gui, & I. Dal Prà. *Neuroscientist* 11:10738584221106114 (2022). doi:10.1177/10738584221106114.
6. Adult human vascular smooth muscle cells on 3D silk fibroin nonwovens release exosomes enriched in angiogenic and growth-promoting factors. P. Hu, A. Chiarini, J. Wu, Z. Wei, U. Armato, I. Dal Prà *Polymers* 14(4), 697 (2022). doi:10.3390/polym14040697.
7. Electrospun Silk Fibroin Scaffolds for Tissue Regeneration: Chemical, Structural, and Toxicological Implications of the Formic Acid-Silk Fibroin Interaction. M. Biagiotti, G.A. Bassani, A. Chiarini, V.T. Vincoli, I. Dal Prà, C. Cosentino, A. Alessandrino, P. Taddei and G. Freddi. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 10: 833157 (2022). doi: 10.3389/fbioe.2022.833157.
8. Exosomes of adult human fibroblasts cultured on 3D silk fibroin nonwovens intensely stimulate neoangiogenesis. P. Hu, A. Chiarini, J. Wu, K. Nie, U. Armato, I. Dal Prà *Burns & Trauma* 9, tkab003 (2021). doi: 10.1093/burnst/tkab003.
9. Danger-Sensing/Pattern Recognition Receptors and Neuroinflammation in Alzheimer's Disease. A. Chiarini, P. Hu, U. Armato, I. Dal Prà. *International Journal of Molecular Sciences* 21, 9036 (2020). doi:10.3390/ijms21239036.
10. CaSR Antagonist (Calcilytic) NPS 2143 Hinders the Release of Neuroinflammatory IL-6, Soluble ICAM-1, RANTES, and MCP-2 from Aβ-Exposed Human Cortical Astrocytes. (2020) A. Chiarini, P. Hu, U. Armato, I. Dal Prà. *Cells* 6, 1386 (2020). doi: 10.3390/cells9061386.
11. Maladaptive remodeling of pulmonary artery root autografts after Ross procedure: A proteomic study. A. Chiarini, I. Dal Prà, G. Faggian, U. Armato, G. B. Luciani. *Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery* 159(2) 621–632.e3 (2020). doi: 10.1016/j.jtcvs.2019.07.083.
12. Mesenchymal stromal cells-exosomes: a promising cell-free therapeutic tool for wound healing and cutaneous regeneration. P. Hu, Q. Yang, Q. Wang, C. Shi, D. Wang, U. Armato, I. Dal Prà, A. Chiarini. *Burns & Trauma* 7, 38, (2019) doi: 10.1186/s41038-019-0178-8. Corrigendum in *Burns & Trauma*, 2020, 8, tkaa007, doi:10.1093/burnst/tkaa007.
13. Three-Layered Silk Fibroin Tubular Scaffold for the Repair and Regeneration of Small Caliber Blood Vessels: From Design to in vivo Pilot Tests. A. Alessandrino, A. Chiarini, M. Biagiotti, I. Dal Prà, G. Bassani, V. Vincoli, P. Settembrini, P. Pierimarchi, G. Freddi, U. Armato. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 7, Article n.356, (2019). doi: 10.3389/fbioe.2019.00356.
14. Family C G-Protein-coupled receptors in Alzheimer's disease and therapeutic implications. I. Dal Prà, U. Armato, A. Chiarini. *Frontiers in Pharmacology* 10 Article n.1282, (2019). doi: 10.3389/fphar.2019.01282.
15. Over Expressed TKTL1, CIP-2A, and B-MYB Proteins in Uterine Cervix Epithelium Scrapings as Potential Risk Predictive Biomarkers in HR-HPV-Infected LSIL/ASCUS Patients. A. Chiarini, D. Liu, M. Rassu, U. Armato, C. Eccher, I. Dal Pra. *Frontiers in Oncology* 9, Article n. 213 (2019). doi: 10.3389/fonc.2019.00213.
16. Studies on Sporadic Non-Syndromic Thoracic Aortic Aneurysms—2. Alterations of Extra-Cellular Matrix Components and Focal Adhesion Proteins. A. Chiarini, F. Onorati, M. Marconi, A. Pasquali, C. Patuzzo, A. Malashicheva, O. Irtyega, G. Faggian, P. F. Pignatti, E. Trabetti, U. Armato and I. Dal Pra. *European Journal of Preventive Cardiology* 25(1_suppl):51-58 (2018). doi: 10.1177/2047487318759120.
17. Studies on Sporadic Non-Syndromic Thoracic Aortic Aneurysms—1. Deregulation of Jagged/Notch 1 homeostasis and selection of synthetic/secretor phenotype smooth-muscle cells A. Chiarini, F. Onorati, M. Marconi, A. Pasquali, C. Patuzzo, A. Malashicheva, O. Irtyega, G. Faggian, P.F. Pignatti, E. Trabetti, U. Armato

- and I. Dal Pra. *European Journal of Preventive Cardiology* 25(1_suppl): 42-50 (2018). doi: 10.1177/2047487318759119.
18. Calcium-Sensing Receptor Antagonist NPS 2143 Restores Amyloid Precursor Protein Physiological Non-Amyloidogenic Processing in A β -Exposed Adult Human Astrocytes. A. Chiarini, U. Armato, D. Liu, I. Dal Prà. *Scientific Reports* 7, Article number: 1277 (2017). doi:10.1038/s41598-017-01215-3.
 19. Targeting Human Astrocytes' Calcium-sensing Receptors for Treatment of Alzheimer's Disease. A. Chiarini, U. Armato, J. Withfield, I. Dal Prà *Current Pharmaceutical Design* 23(33): 4990-5000 (2017) doi: 10.2174/1381612823666170710162509.
 20. Amyloid β -exposed human astrocytes overproduce phospho-Tau and overrelease it within exosomes, effects suppressed by calcilytic NPS 2143--Further implications for Alzheimer's therapy. A. Chiarini, U. Armato, E. Gardenal, L. Gui and I. Dal Prà *Frontiers in Neuroscience* 11:217 (2017) doi: 10.3389/fnins.2017.00217.
 21. Increased Calcium-Sensing Receptor Immunoreactivity in the Hippocampus of a Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. E. Gardenal, A. Chiarini, U. Armato, I. Dal Prà, A. Verkhratsky and J. J. Rodríguez Arellano *Frontiers in Neuroscience* 11:81 (2017) doi: 10.3389/fnins.2017.00081.
 22. Biocompatible Silk Noil-Based Three-Dimensional Carded-Needled Nonwoven Scaffolds Guide the Engineering of Novel Skin Connective Tissue. A. Chiarini, G. Freddi, L. Daisong, U. Armato I. Dal Prà *Tissue Engineering Part A* (2016) 22(15-16):1047-60. doi: 10.1089/ten.TEA.2016.0124.
 23. Evidence for caspase-dependent programmed cell death along with repair processes in affected skeletal muscle in patients with mitochondrial disorders. V. Guglielmi, G. Vattemi, R. Chignola, A. Chiarini, M. Marini, I. Dal Pra, M. Di Chio, C. Chiamulera, U. Armato, G. Tomelleri. *Clinical Science* 130(3):167-181 (2016). doi: 10.1042/CS20150394.
 24. Calcium-sensing receptors of human neural cells play crucial roles in Alzheimer's disease. A. Chiarini, U. Armato, L. Daisong, I. Dal Prà *Frontiers in Physiology* 7:134. (2016). doi: 10.3389/fphys.2016.00134.
 25. The possible roles of the dentate granule cell's leptin and other ciliary receptors in Alzheimer's Neuropathology. J.F. Whitfield, A. Chiarini, I. Dal Prà, U. Armato, B. Chakravarthy. *Cells*. 4(3):253-274 (2015). doi: 10.3390/cells4030253.
 26. Do Astrocytes Collaborate with Neurons in Spreading the "Infectious" A β and Tau Drivers of Alzheimer's Disease? I. Dal Prà, A. Chiarini, L. Gui, B. Chakravarthy, R. Pacchiana, E. Gardenal, J.F. Whitfield, U. Armato *Neuroscientist* 21: 9-29 (2015). doi: 10.1177/1073858414529828.
 27. Antagonizing amyloid-beta/calcium-sensing receptor signaling in human astrocytes and neurons: a key to halt Alzheimer's disease progression? I. Dal Prà, A. Chiarini, U. Armato *Neural Regeneration Research*, 10(2):213-218 (2015). doi: 10.4103/1673-5374.152373.
 28. Preventing the spread of Alzheimer's disease neuropathology: A role for calcilytics? A. Chiarini, E. Gardenal, J.F. Whitfield, B. Chakravarthy, U. Armato, I. Dal Pra. *Current Pharmaceutical Biotechnology* 16(8):696-706 (2015). doi: 10.2174/1389201016666150505123813.
 29. Bcl10 crucially nucleates proapoptotic complexes including PDK1, PKC ζ , and caspase-3 at the nuclear envelope of etoposide-treated human cervical carcinoma C4-I cells. A. Chiarini, D. Liu, U. Armato, I. Dal Prà. *International Journal of Molecular Medicine* 36(6):845-856 (2015). doi: 10.3892/ijmm.2015.2290.
 30. The A β peptides-activated calcium-sensing receptor stimulates the production and secretion of vascular endothelial growth factor-A by normoxic adult human cortical astrocytes. I. Dal Prà, Armato, F. Chioffi, R. Pacchiana, L. Gui, A. Chiarini. *NeuroMolecular Medicine*, 16(4): 645-657. (2014). doi: 10.1007/s12017-014-8315-9.
 31. Combining immunofluorescence with *in situ* proximity ligation assay: a novel imaging approach to monitor protein-protein interactions in relation to subcellular localization. R. Pacchiana, M. Abbate, U. Armato, I. Dal Prà, A. Chiarini. *Histochemistry and Cell Biology* 142: 593-600 (2014). doi: 10.1007/s00418-014-1244-8.
 32. Calcium-Sensing Receptors of Human Astrocyte-Neuron Teams: Amyloid- β -Driven Mediators and Therapeutic Targets of Alzheimer's Disease. I. Dal Prà, A. Chiarini, R. Pacchiana, E. Gardenal, B. Chakravarthy, J. F. Whitfield, U. Armato *Current Neuropharmacology*, 12, 353-364 (2014). doi: 10.2174/1570159X12666140828214701.
 33. Calcium-sensing receptor antagonist (calcilytic) NPS 2143 specifically blocks the increased secretion of endogenous A β 42 prompted by exogenous fibrillary or soluble A β 25-35 in human cortical astrocytes and neurons-Therapeutic relevance to Alzheimer's disease. U. Armato, A. Chiarini, B. Chakravarthy F. Chioffi, R. Pacchiana, E. Colarusso, J.F. Whitfield, I. Dal Prà *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular basis of disease* 1832: 1634-1652 (2013). doi: 10.1016/j.bbdis.2013.04.020.
 34. Direct screening of herbal blends for new synthetic cannabinoids by MALDI-TOF MS. R. Gottardo, A. Chiarini, I. Dal Prà, C. Seri, C. Rimondo, G. Serpelloni, U. Armato, F. Tagliaro. *Journal of Mass Spectrometry*, 47(1):141-6 (2012). doi: 10.1002/jms.2036.

35. Role-Shifting PKC ζ Fosters Its Own Proapoptotic Destruction by Complexing with Bcl10 at the Nuclear Envelope of Human Cervical Carcinoma Cells: A Proteomic and Biochemical Study. A. Chiarini, M. Marconi, R. Pacchiana, I. Dal Pra, J. Wu, U. Armato. *Journal of Proteome Research*, 11 (8): 3996-4012 (2012). doi: 10.1021/pr3000464.
36. The calcium-sensing receptor: a novel Alzheimer's disease crucial target? U. Armato, C. Bonafini, B. Chakravarthy, R. Pacchiana, A. Chiarini, J. F. Whitfield, I. Dal Prà. *Journal of Neurological Sciences* 322: 137-140 (2012). doi: 10.1016/j.jns.2012.07.031.
37. The Amyloid- β 42 Proxy, Amyloid- β 25-35, Induces Normal Human Cerebral Astrocytes to Produce Amyloid- β 42. I. Dal Pra, J.F. Whitfield, R. Pacchiana, C. Bonafini, A. Talacchi, B. Chakravarthy, U. Armato, A. Chiarini. *Journal of Alzheimers Disease*, 24 (2):335-347 (2011). doi: 10.3233/JAD-2011-101626.
38. Will silk fibroin nanofiber scaffolds ever hold a useful place in Translational Regenerative Medicine? U. Armato, I. Dal Prà, A. Chiarini, G. Freddi *International Journal of Burns and Trauma*, 1 (1):27-33 (2011). PMID: 22928155
39. Calphostin C, a remarkable multimodal photodynamic killer of neoplastic cells by selective nuclear lamin B1 destruction and apoptogenesis (Review). A. Chiarini, J.F. Whitfield, R. Pacchiana, M. Marconi, U. Armato, I. Dal Prà. *Oncology Reports*, 23(4):887-92. (2010). doi: 10.3892/or_00000711.
40. Amyloid β 25-35, an amyloid β 1-42 surrogate, and proinflammatory cytokines stimulate VEGF-A secretion by cultured, early passage, normoxic adult human cerebral astrocytes. A. Chiarini, J.F. Whitfield, C. Bonafini, B. Chakravarthy, U. Armato I. Dal Pra. *Journal of Alzheimers Disease*, 21(3): 915-926. (2010). doi: 10.3233/JAD-2010-100471.
41. The p75 neurotrophin receptor is localized to primary cilia in adult murine hippocampal dentate gyrus granule cells. B. Chakravarthy, C. Gaudet, M. Ménard, T. Atkinson, A. Chiarini, I. Dal Prà, J.F. Whitfield. *Biochemical Biophysical Research Communications*, 401(3):458-62 (2010). doi: 10.1016/j.bbrc.2010.09.081.
42. Proteomic analysis of GTP cyclohydrolase 1 multi-protein complexes in cultured normal adult human astrocytes under both basal and cytokine-activated conditions. A. Chiarini, U. Armato, R. Pacchiana, I. Dal Pra. *Proteomics*, 9(7):1850-1860 (2009). doi: 10.1002/pmic.200800561.
43. Calcium-sensing receptor (CaSR) in human brain's pathophysiology: roles in Late Onset Alzheimer's Disease (LOAD). A. Chiarini, I. Dal Pra, M. Marconi, B. Chakravarthy, J.F. Whitfield, U. Armato. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 10(3): 317-326 (2009). doi: 10.2174/138920109787847501.
44. Emerging concepts of how β -amyloid proteins and pro-inflammatory cytokines might collaborate to produce an 'Alzheimer brain'. I. Dal Pra, A. Chiarini, R. Pacchiana, B. Chakravarthy, J.F. Whitfield, U. Armato. *Molecular Medicine Reports*, 1: 173-178 (2008).doi: 10.3892/mmr.1.2.173.
45. Photoexcited Calphostin C selectively destroys nuclear lamin B1 in neoplastic human and rat cells – A novel mechanism of action of a photodynamic tumor therapy agent. A. Chiarini, J.F. Whitfield, R. Pacchiana, U. Armato, I. Dal Pra. *Biochimica et Biophysica Acta –Molecular Cell Research* 1783(9):1642-53 (2008). doi: 10.1016/j.bbamcr.2008.03.014.
46. *In vitro* and *in vivo* characteristics of frozen/thawed neonatal split-skin strips: A novel biologically active dressing for areas of severe, acute or chronic skin loss. A. Chiarini, I. Dal Pra, U. Armato *International Journal of Molecular Medicine*, 19: 245-255 (2007). doi: 10.3892/ijmm.19.2.245.
47. Comano's (Trentino) thermal water interferes with tumor necrosis factor- α expression and interleukin-8 production and secretion by cultured human psoriatic keratinocytes: yet other mechanism of its anti-psoriatic action. I. Dal Pra, A. Chiarini, R. Pacchiana, G. Zumiani, M. Zanoni, U. Armato. *International Journal of Molecular Medicine*, 19: 373-379 (2007). doi:10.3892/ijmm.19.3.373.
48. The killing of neurons by β -amyloid peptides, prions, and pro-inflammatory cytokines., A. Chiarini, I. Dal Pra, J.F. Withfield, U. Armato. *It.J. Anat. Embryol.*, 111(4): 221-246 (2006) PMID: 17385278
49. VP-16 (etoposide) and calphostin C trigger different nuclear but akin cytoplasmic patterns of changes in the distribution and activity of protein kinase C-beta I in polyomavirus-transformed pyF111 rat fibroblasts. A. Chiarini, J.F. Whitfield, U. Armato, I. Dal Pra *International Journal of Molecular Medicine*, 17: 111-20 (2006). doi: 10.3892/ijmm.17.1.111
50. Comano's (Trentino) thermal water interferes with the expression and secretion of vascular endothelial growth factor-A protein isoforms by cultured human psoriatic keratinocytes: a potential mechanism of its anti-psoriatic action. A. Chiarini, I. Dal Pra, R. Pacchiana, L. Menapace, G. Zumiani., M. Zanoni., U. Armato. *International Journal of Molecular Medicine*, 18: 17-25 (2006). doi: 10.3892/ijmm.18.1.17.
51. Novel dermo-epidermal equivalents on silk fibroin-based formic acid-crosslinked three-dimensional nonwoven devices with prospective applications in human tissue engineering/regeneration/repair. I. Dal Pra, A. Chiarini, A. Boschi, G. Freddi, U. Armato *International Journal of Molecular Medicine*, 18: 241-247 (2006). doi:10.3892/ijmm.18.2.241.

52. Comano's (Trentino) thermal water interferes with interleukin-6 production and secretion and with cytokeratin-16 expression by cultured human psoriatic keratinocytes: further potential mechanisms of its anti-psoriatic action. A. Chiarini, I. Dal Pra, R. Pacchiana, G. Zumiani, M. Zanoni, U. Armato. *International Journal of Molecular Medicine*, 18: 1073-1079 (2006). doi: 10.3892/ijmm.18.6.1073.
53. De novo engineering of reticular connective tissue by silk fibroin nonwoven materials. I. Dal Pra, G. Freddi, J. Minic, A. Chiarini, U. Armato *Biomaterials*, 26: 1987-1999 (2005). doi: 10.1016/s0142-9612(02)00417-9.
54. BH4 (Tetrahydrobiopterin)-dependent activation, but not the expression, of inducible NOS (Nitric oxide synthase)-2 in proinflammatory Cytokine-stimulated, cultured normal astrocytes is mediated by MEK-ERK kinases. A. Chiarini I. Dal Pra, R. Gottardo, F. Bortolotti, J.F. Whitfield, U. Armato *Journal of Cellular Biochemistry*, 94: 731-743 (2005). doi: 10.1002/jcb.20334.
55. Roles of Ca²⁺ and the Ca²⁺-Sensing Receptor (CaSR) in the Expression of Inducible NOS (Nitric Oxide Synthase)-2 and Its BH4 (Tetrahydrobiopterin)-Dependent Activation in Cytokine-Stimulated Adult Human Astrocytes I. DalPra, A. Chiarini, E. Nemeth, U. Armato, J.F. Whitfield. *Journal of Cellular Biochemistry*, 96: 428-438 (2005). doi: 10.1002/jcb.20334.
56. Soluble amyloid β -peptide and myelin basic protein strongly stimulate, alone and in synergism with combined proinflammatory cytokines, the expression of functional nitric oxide synthase-2 in normal adult human astrocytes. A. Chiarini, I. Dal Pra, L. Menapace, R. Pacchiana, J.F. Whitfield, U. Armato *International Journal of Molecular Medicine*, 16: 801-807 (2005). doi: 10.3892/ijmm.16.5.801.
57. Silk fibroin/poly(carbonate)-urethane as a substrate for cell growth: *in vitro* interactions with human cells. A. Chiarini, P. Petrini, S. Bozzini, I. Dal Pra, U. Armato *Biomaterials*, 24: 789-799 (2003). doi: 10.1016/s0142-9612(02)00417-9.
58. Silk-fibroin-coated 3D polyurethane scaffolds for tissue engineering: interactions with normal human fibroblasts. I. Dal Pra, P. Petrini, A. Chiarini, S. Bozzini, S. Farè, U. Armato *Tissue Engineering*, 9: 1113-1121 (2003). doi: 10.1089/10763270360728026.
59. Protein kinase C- β II is an apoptotic lamin kinase in polyomavirus-transformed, etoposide-treated pyF111 rat fibroblasts. A. Chiarini, J.F. Whitfield, U. Armato, I. Dal Pra *Journal of Biological Chemistry* 277: 18827-18839 (2002). doi:10.1074/jbc.M111921200.
60. Increased activity of the protein kinase C-delta holoenzyme in the cytoplasmic particulate fraction precedes the activation of caspases in polyomavirus-transformed pyF111 rat fibroblasts exposed to calphostin C or topoisomerase-II inhibitors. I. Dal Pra, J.F. Whitfield, A. Chiarini, and U. Armato *Experimental Cell Research* 255,171-183 (2000). doi: 10.1006/excr.1999.4789.
61. Changes in nuclear protein kinase C-delta holoenzyme, its catalytic fragments, and activity in polyomavirus transformed pyF111 rat fibroblasts while proliferating and following exposure to apoptogenic topoisomerase-II inhibitors. I. Dal Pra, J.F. Whitfield, A. Chiarini and U. Armato *Experimental Cell Research* 249,147-160 (1999). doi: 10.1006/excr.1999.4441.
62. Cytosolic sialidase from pig brain: a protein complex containing catalytic and protective units. B. Venerando, A. Fiorilli, L. Di Francesco, A. Chiarini, E. Monti, D. Zizioli, G. Tettamanti *Biochimica et Biophysica Acta* 1208, 229-237, (1994). doi: 10.1016/0167-4838(94)90108-2.
63. Human erythrocyte sialidase is linked to the plasma membrane by a glycosylphosphatidylinositol anchor and partly located on the outer surface. A. Chiarini, A. Fiorilli, L. Di Francesco, B. Venerando and G. Tettamanti. *Glycoconjugate Journal*, 10, 64-71, (1993). doi: 10.1007/BF00731189.
64. Occurrence of sialidase activity in two distinct and highly homogeneous populations of lysosomes prepared from the brain of developing mouse. A. Fiorilli, C. Siniscalco, A. Chiarini, L. Di Francesco, B. Venerando and G. Tettamanti. *FEBS Letters* 282, 235-238, (1991). doi: 10.1016/0014-5793(91)80485-I.
65. Solubilization of the Membrane-Bound Sialidase from Pig Brain by Treatment with Bacterial Phosphatidylinositol Phospholipase C. A. Chiarini, A. Fiorilli, C. Siniscalco, G. Tettamanti and B. Venerando. *Journal of Neurochemistry* 55, 1576-1584, (1990). doi:10.1111/j.1471-4159.1990.tb04941.x.

Brevetti

WO2013098588 A1 - Use of calcilytic drugs as a pharmacological approach to the treatment and prevention of Alzheimer's disease, Alzheimer's disease-related disorders, and down's syndrome neuropathies

IT 102019000010428 - Sistema di coltura in vitro di cellule in condizioni di aerobiosi idoneo per indagini precliniche di tipo fisiologico, patologico, farmacologico e tossicologico".

WO2020260697A1: In vitro cell culture system under aerobic conditions suitable for physiological, pathological, pharmacological and toxicological investigations.

Capitoli di libro

1. *Anatomia funzionale del cuore*, in *Malattie del Cuore e dei Vasi - Trattato di medicina interna*, a cura di R. De Caterina et al., Piccin Nuova Libreria ed., Padova (2009) pp. 1-18
2. *Anatomia, Istologia e Citologia Normali Dell'Apparato respiratorio*, in *Trattato Italiano di Medicina di Laboratorio Volume VIII, Citopatologia Diagnostica*. Cap.21. Seconda edizione a cura del Prof. Paolo Boccato, Piccin Nuova Libreria ed., Padova (2006)
3. *e-book The Primary Cilium: The Tiny Driver of Dentate Gyrus Neurogenesis*. J. F. Whitfield, B. Chakravarthy, A. Chiarini, and I. Dal Prà in *Neurogenesis Research*, Editors: G.J. Clark & W.T. Anderson, Nova Publisher Inc. (2012) ISBN: 978-1-62081-723-0
4. *e-book The Leptin Receptor, a Driver of Adult Neurogenesis that may treat Alzheimer's Disease, has been found in murine dentate granule cells' ciliary toolbox*. J. F. Whitfield, B. Chakravarthy, A. Chiarini, I. Dal Prà and U. Armato in *Horizons in Neuroscience Research*. Volume 21, Editors: A. Costa & E. Villalba, Nova Publisher Inc. (2015) ISBN: 978-1-63482-967-0
5. *e-book Astrocytes Role in Alzheimer's Disease Neurodegeneration*. I. Dal Prà, U. Armato, A. Chiarini in "Astrocyte - Physiology and Pathology", book edited by Maria Teresa Gentile and Luca Colucci D'Amato, ISBN 978-953-51-3886-0, Print ISBN 978-953-51-3885-3, Published: March 21, (2018) doi:10.5772/intechopen.72974.
6. "Linking astrocytes' exosomes to Alzheimer pathogenesis and therapy". A. Chiarini, U. Armato, C. Eccher, I. Dal Prà, pp.599-615, in *The Neuroscience of Dementia - Diagnosis and Management in Dementia*; book edited by Colin Martin, Victor Preedy (Academic Press) (2020) ISBN 978-0128158548. doi:10.1016/B978-0-12-815854-8.00038-0

ARTICOLI e PROCEEDINGS Convegni Nazionali e Internazionali

1. What are the roles of the protein kinase Cs, particularly protein kinase C-delta in apoptosis? U. Armato, J.F. Whitfield, A. Chiarini, and I. Dal Pra *Current Topics in Biochemical Research* 1, 1-18 (1999).
2. Poliuretani/fibroina per applicazioni di ingegneria dei tessuti. II. Interazioni con i fibroblasti umani normali. A. Chiarini, I. Dal Pra, U. Armato *BIOMATERIALI*, 3: 12-13 (2001).
3. Silk fibroin/polyurethane scaffolds for tissue engineering. P. Petrini, A. Chiarini, S. Bozzini, I. Dal Pra, S. Farè, U. Armato *PROC. IEEE-EBMS SPECIAL TOPIC CONF. "MOLECULAR, CELLULAR, AND TISSUE ENGINEERING"* Genoa, pp. 43-45 (2002).
4. Silk fibroin/polyurethane scaffolds: *in vitro* interactions with normal human adult fibroblasts. S. Bozzini, A. Chiarini, I. Dal Pra, F. Corato, S. Farè, P. Petrini, M.C. Tanzi, U. Armato *PROC. ESB 2003 18TH EUROPEAN CONFERENCE ON BIOMATERIALS* (Stuttgart, Germany) p. T092 (2003)
5. Silk fibroin nonwoven materials and their possible usefulness in the field of tissue engineering. U. Armato, A. Chiarini, I. Dal Pra, G. Freddi *NIAS/COE International Symposium "Present Status of Studies for Utilization of Insect Properties"*, pp 7-11 (2005)
6. The killing of neurons by β -amyloid peptides, prions, and pro-inflammatory cytokines., A. Chiarini, I. Dal Pra, J.F. Whitfield, U. Armato. *It.J. Anat. Embryol.*, 111(4): 221-246 (2006) PMID: 17385278
7. U. Armato, I. Dal Pra, A. Chiarini, G. Freddi Silk fibroin-structured nonwovens used as scaffolds to engineer reticular connective tissues. *PROC. OF THE 6TH INTERNATIONAL MEETING ON HEALTH & TEXTILES*, Biella, 4-5 May, pp. 1-3 (2006)
8. I. Dal Pra, A. Chiarini, R. Pacchiana, B. Chakravarthy, J. F. Whitfield, U. Armato How β -amyloid proteins and pro-inflammatory cytokines might collaborate to produce the "Alzheimer brain". In: *AD/PD CONGRESS PROCEEDINGS*, Salzburg, March 14-18, Austria, pp. 135-139 (2007).
9. Paradigm-Changing Surprise from Dentate Gyrus Granule Cells—Cilium-Localized p75NTR May Drive Their Progenitor Cell Proliferation. U. Armato, B. Chakravarthy, A. Chiarini, I. Dal Prà, J.F. Whitfield *Journal of Alzheimer's disease & Parkinsonism* 1(2): (2011). doi:10.4172/2161-0460.1000e104.
10. Is Alzheimer's Disease At least Partly a Ciliopathy? U. Armato, B. Chakravarthy, A. Chiarini, I. Dal Prà, J.F. Whitfield *Journal of Alzheimer's disease & Parkinsonism* 1(1): 1-3 (2011). doi:10.4172/2161-0460.1000101e.
11. Leptin, Sonic Hedgehogs, and Neurogenesis—A Primary Cilium's Tale. U. Armato, B. Chakravarthy, A. Chiarini, F. Chioffi, I. Dal Prà, J.F. Whitfield. *Journal of Alzheimer's disease & Parkinsonism* 2(1): (2012). doi:10.4172/2161-0460.1000e105

12. Calcium-Sensing Receptors of Human Astrocyte-Neuron Teams: Amyloid-Driven Mediators and Therapeutic Targets of Alzheimer's Disease. I. Dal Prà, A. Chiarini, R. Pacchiana, E. Gardenal, B. Chakravarthy, J.F. Whitfield, U. Armato. *World Biomedical Frontiers*, 1(8):1-4 (2014).
13. Calcilytics as potential novel therapeutic treatments to halt Alzheimer's disease. A. Chiarini, I. Dal Prà, U. Armato. *Drug Target Review* (Russell Publishing Ltd.), Issue #3 (2017)
14. U. Armato, A. Alessandrino, A. Chiarini, M. Biagiotti, G. Bassani, V. Vincoli, I. Dal Prà, G. Freddi. Small caliber silk fibroin vascular graft: From design to in vitro and in vivo tests. In: *Transactions of the Annual Meeting of the Society for Biomaterials and the Annual International Biomaterials Symposium*. Volume 40, 2019, Page 453. 42nd Society for Biomaterials Annual Meeting and Exposition 2019: The Pinnacle of Biomaterials Innovation and Excellence; Seattle; United States; 3 - 6 April 2019; Code 147567.
15. A. Settembrini, A. Alessandrino, A. Chiarini, G. Freddi, I. Dal Pra, P. Settembrini. *IPC02. Silk Fibroin Vascular Graft: From Design to In Vitro and In Vivo Test* Journal of Vascular Surgery 69(6):e84 (2019) doi:10.1016/j.jvs.2019.04.079

Publicazioni didattico-divulgative

1. U. Armato, A. Chiarini, I. Dal Pra, A. Armato. *Compendio di Istologia. Testo-Atlante*. Traduzione di "BASIC HISTOLOGY TEXT AND ATLAS" di L. C. Junqueira & J. Carneiro, 5° ed. ital. sulla 10° ingl., Piccin Nuova Libreria S.p.A. (Padova) (2006).
2. U. Armato, A. Chiarini, I. Dal Pra, et al. *Percorsi integrati. Istologia*. Traduz. dei Capitoli 11-14 e dei Case Studies di *ELSEVIER'S INTEGRATED HISTOLOGY*, A. G. Telser, J. K. Young e K. M. Baldwin, Mosby Elsevier, Philadelphia, PA, USA (2007), ELSEVIER MASSON Srl, (Milano) (2008).
3. U. Armato, A. Chiarini, I. Dal Pra, R. Pacchiana. *Junqueria-Istologia. Testo-Atlante*. Traduzione di "JUNQUERIA'S BASIC HISTOLOGY TEXT AND ATLAS" di A. L. Mescher, 6° ed. ital. sulla 12° ingl., Piccin Nuova Libreria S.p.A. (Padova) (2012).
4. A. Chiarini. Neuroinflammation Receptors in Alzheimer's Disease. (2020) <https://encyclopedia.pub/7035>
5. A. Chiarini. NLRP3 Inflammasome in Brain Acute Injuries. (2023) <https://encyclopedia.pub/entry/42643>