

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GENTA, IDA
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	Ufficio 0382-987371 Cellulare [REDACTED]
Fax	0382-422975/98371
E-mail	ida.genta@unipv.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1985-1988** - Nell'anno accademico 1985-86 si è iscritta alla Scuola di Specialità in Farmacia Industriale presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia. Durante la frequenza alla suddetta Scuola la dott. Genta è risultata vincitrice ed ha usufruito di tre borse di studio messe a disposizione da ditte farmaceutiche private presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia.
1988 - Il 14 novembre 1988 è risultata vincitrice del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia.
1992 - In data 16/04/1992 ha superato con esito positivo l'esame finale del predetto Dottorato discutendo una tesi dal titolo "Microsfere biodegradabili per la somministrazione parenterale della vitamina D₃".
1992 - Il 17 dicembre 1992 alla dott. Genta è stata conferita una borsa di studio post-dottorato di durata biennale per svolgere, presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia, una ricerca dal titolo "Studi di sistemi farmaceutici microparticellari a base di albumina a rilascio modificato di farmaci idro- e liposolubili", tutore della ricerca il Prof. Ubaldo Conte.
1995 - E' risultata vincitrice di concorso libero per titoli ed esami ad un posto di ricercatore universitario, gruppo di discipline n. C08X (D.M. del 12/7/1995). In tale ruolo presta regolare servizio presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Chimica Farmaceutica, a decorrere dal 5/9/1995 (D.R. n. 25706 del 5/9/1995). Con D.R. n. 5165 del 8/3/1999 la dottoressa è stata confermata nel ruolo dei ricercatori.

2001 - La dottoressa è risultata idonea nella procedura di valutazione comparativa a posti di professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare C08X – Farmaceutico Tecnologico Applicativo (D.R. n. 658/Valcomp del 30/8/2001).

In tale ruolo la prof.ssa Genta è stata nominata presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Pavia, con D.R. n. 281 del 25/09/2001, ed ha preso servizio come professore associato incaricato dell'insegnamento di Biotecnologie farmaceutiche a decorrere dal 1° ottobre 2001.

Con D.R. n. 1295-2005 del 20/6/2005 la professoressa è stata confermata nel ruolo dei professori associati (settore scientifico disciplinare CHIM09) ed in tale ruolo presta servizio presso l'Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Scienze del Farmaco. Attualmente titolare del corso di "Tecnologia e Legislazione farm. 2" per il corso di laurea in Farmacia, e del corso di "Formulazione dei farmaci biotecnologici" per i corsi di laurea in Farmacia, CTF e Biotecnologie mediche farmaceutiche.

2006 - 2011 - E' stata membro del Consiglio dei Docenti del Dottorato Internazionale in "Scienze Biomolecolari e Biotecnologie" istituito presso la Scuola Universitaria Superiore Pavia (I.U.S.S.).

2007 - 2013 – E' stata membro del Collegio docenti del dottorato in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" istituito presso l'Università di Pavia.

2013 – 2017 – E' stata membro del Collegio docenti del dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche" istituito presso l'Università di Pavia.

2017 a tutt'oggi - Fa parte del Collegio docenti del dottorato in Bioingegneria, Bioinformatica e Tecnologie per la Salute dell'Università di Pavia.

2004 a tutt'oggi responsabile scientifico e relatore di Corsi di Aggiornamento ECM per farmacisti accreditati presso il Ministero della Salute su argomenti di Galenica, Tecnologia e Legislazione farmaceutiche, Biotecnologia.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Principali mansioni e responsabilità

Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Pavia - V.le Taramelli 12 – 27100 Pavia

Settore Istruzione – Ricerca Scientifica

Professore Associato nel settore CHIM09 (Chimico Farmaceutico Tecnologico Applicativo)

- Docenza prelaurea nei corsi di laurea specialistica in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutica. Docenza nel corso di laurea interfacoltà triennale in Biotecnologie. Docenza nel master internazionale Erasmus Mundus Joint Master degree EMJMD NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY (NANOMED).

- Docenza postlaurea ed attività organizzativa nei Master di II livello in "Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie", "Prodotti Nutraceutici: progettazione, sviluppo formulativo, controllo e commercializzazione". Coordinatore del master di II livello in "Farmacia dei Servizi". Docenza postlaurea nei corsi ECM.

- Relatrice di tesi di laurea sperimentali e compilative ed inoltre svolge attività di tutorato ed assistenza a dottorandi collaborando alla preparazione di tesi di dottorato di ricerca. E' componente di Commissioni di Esami di Laurea, sia della Facoltà di Farmacia sia della laurea interfacoltà di Biotecnologie.

- Componente attiva di Commissioni all'interno della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia, in particolare della Commissione Ricerca; ha inoltre partecipato alla commissione per l'esame delle domande di trasferimento

studenti e variazione di piani di studio ed al comitato del COR (Centro Orientamento Studenti).

- Docente di Tecnologia nei corsi di preparazione agli esami di abilitazione professionale organizzati dalla Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia. Partecipazione alle commissioni per gli esami di abilitazione alla professione di farmacista.

- Membro del CDA del Parco Tecnico Scientifico dell'Università di Pavia. Membro del comitato scientifico del Center of Health Technology (CHT, centro interdipartimentale UNIPV). Membro della commissione Ricerca del dipartimento di Scienze del farmaco. Dal 2015 membro del Centro di Ricerca interdipartimentale di Materiali avanzati e dispositivi (MADE).

- Membro di ADRITELF (Associazione Docenti e Ricercatori di Tecnologia e Legislazione farmaceutica), SCI (Società Chimica Italiana), CRS (Controlled Release Society, della cui Sezione Italiana è tesoriere dal 2017), PDA (Parenteral Drug Association), AFI (Associazione Farmaceutici Industria). Nell'ambito di AFI fa parte delle commissioni di Biotecnologia e Tecnologia Farmaceutica ed in tale veste collabora all'organizzazione di eventi scientifici. Dal 2011 al 2019 consigliere nel Consorzio Interuniversitario Nazionale di Tecnologie Farmaceutiche Innovative "TEFARCO Innova"; dal 2017 tesoriere della sezione Italiana della Controlled Release Society (CRS Italy Chapter).

In ambito A.F.I., la professoressa ha contribuito all'organizzazione dei seguenti convegni presso l'Università di Pavia:

- *"Farmaci Biotecnologici: problematiche formulative e regolatorie"*, 19-20 febbraio 2004);
- *"Sviluppo di farmaci biotecnologici"*, 7-8 marzo 2007;
- *"Biosimilari sfide e opportunità"*, 23-24 settembre 2008;
- *"Drug delivery systems for biotec products"*, 24-25 Marzo 2010.

Nell'ambito dell' American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS) la prof. Ida Genta è stata docente italiano di riferimento per AAPS Italian University Network – Student Chapter (AltUN) nell'anno 2009, contribuendo all'organizzazione scientifica del mini-symposium AltUN *"Carbon Nanotubes in Nanomedicine"*, Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Università di Pavia (28 Ottobre 2009) e nell'anno 2011 del 5th AltUN Annual Meeting *"Vaccines: Prevention is better than cure – Current Status and Future Prospects"*, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Pavia (11-12 marzo 2011). L'incarico è stato confermato per l'anno 2013-'14 ed in tale ambito ha contribuito ad organizzare il corso *"Quality by Design: from theory to lab and industrial practice"* rivolto a dottorandi e giovani ricercatori italiani e l'8th AltUN Annual Meeting *"Medicines for children's safe: challenges and opportunities"* Aula Volta, Università di Pavia (6-7 marzo 2014).

- Referee per riviste scientifiche internazionali tra le quali International Journal of Pharmaceutics, Journal of Controlled Release, Journal of Microencapsulation, International Journal of Nanomedicine, Drug Delivery & Industrial Pharmacy, Journal of Pharmaceutical Sciences, Drug Delivery, Biomaterials, Acta Biomaterialia, Materials Science and Engineering, Vaccine.

- Nel 2018 Guest-Editor dello Special Issue *"Micro and Nano encapsulation techniques"* sulla rivista open-access "Pharmaceutics".

- Nel 2019 Guest-Editor dello Special Issue *"Drug Delivery and Scaffolding in the Era of 3D-Printing and Microfluidic Techniques: Challenges and Opportunities"* sulla rivista open-access International Journal of Molecular Sciences.

- Dal gennaio 2019 nell'editorial board dell'open-access International Journal of Molecular Sciences (Materials Science section) e dal gennaio 2020 Topic Editor (ISSN: 1422-0067); dal 2017 membro del comitato editoriale (dal 2019 Associate Editor) della rivista "Pharmaceutical Drug Regulatory Affairs Journal" (ISSN: 2642-6315); dal 2017 membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Applied Pharmaceutics (ISSN:0975-7058)

Linee di ricerca

- sistemi terapeutici micro- e nano-particellari a base di polimeri biodegradabili naturali (*per es.* il chitosano, acido ialuronico) e sintetici (*per es.* poli-alfa-idrossiacidi come polilattidi e polilattidi-co-glicolidi e derivati PEG-PLLA, PEG-PDLA) per la veicolazione di farmaci di sintesi e di natura proteica; adiuvanti polimerici nanoparticellari per la formulazione di vaccini a subunità proteica; sistemi liposomiali per applicazioni farmaceutiche e cosmetiche; ottimizzazione di tecniche microfluidiche per la realizzazione di sistemi terapeutici nanoparticellari;
- studio degli effetti dei processi di sterilizzazione mediante radiazioni gamma e beta su polimeri biodegradabili e relativi sistemi a rilascio modificato per somministrazione parenterale;
- impianti e *scaffolds* polimerici biodegradabili (3D e 2D) per la rigenerazione tissutale (tessuto osseo, epiteliale e tessuti molli) ottenuti mediante electrospinning e/o tecniche di stampa 3D. Incapsulazione di cellule in beads polimeriche;
- controllo qualità chimico-fisica di prodotti per uso parenterale (formulazioni liquide, liofilizzati, prodotti di nutrizione parenterale) e device (deflussori per infusioni, siringhe, tappi in elastomero).

Progetti finanziati negli ultimi 3 anni:

- 2015-2016 "Formulazione termosensibile a base di Acido Poli(γ -glutammico) per somministrazione intra-articolare" da Rottapharm Biotec s.r.l.;
- 2017 "An hybrid approach to repair of esophageal defects: from bio scaffolds engineering to in vivo validation in the porcine model", Ricerca corrente Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, coordinato dal prof. M. Benazzo
- 2020 "DSF (Digital Smart Fluidics)", partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato REGIONE LOMBARDIA, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020 POR FESR 2014-2020: Call "Hub Ricerca e Innovazione" Azione I.1.b.1.3 - Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi, dal titolo, capofila FLUID-O-TECH s.r.l., responsabile unità dell'Università di Pavia Prof. F. Auricchio - durata 2 anni
- Fondi da attività di consulenza in ambito tecnologico e regolatorio per aziende del settore farmaceutico e veterinario.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1992 - 1994

Università degli Studi di Pavia

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Chimica Farmaceutica
Ricerca post-dottorato dal titolo "Studi di sistemi farmaceutici microparticellari a base di albumina a rilascio modificato di farmaci idro- e liposolubili".
Tutore della ricerca: Prof. Ubaldo Conte.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1988 – 1992

Università degli Studi di Pavia
Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Chimica Farmaceutica
Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D)

Titolo del progetto di Ricerca: "Microsfere biodegradabili per la somministrazione parenterale della vitamina D₃".

Tutore della ricerca: Prof. Agostino Baruffini.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs 196/2003)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1985 - 1988

Università degli Studi di Pavia
Facoltà di Farmacia
Scuola di Specialità in Farmacia Industriale

Diploma di specialità con voto 50/50

Tesi sperimentale dal titolo: "Contaminazione da elementi in tracce potenzialmente tossici di soluzioni parenterali di grande volume".

Relatore: Prof. Riccardo Ponci.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1980 - 1985

Università degli Studi di Pavia
Facoltà di Farmacia
Laurea in Chimica e Tecnologia farmaceutiche (*cum laude*)

Tesi sperimentale dal titolo: "Ricerche sulla contaminazione da particelle estranee in soluzioni iniettabili di grande volume".

Relatore: Prof. Riccardo Ponci.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1975 - 1980

Liceo Scientifico Statale G. Galilei di Broni (PV)

Diploma di maturità scientifica (60/60)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

Autorizzazione al trattamento dei dati personali (D.Lgs 196/2003)

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

PUBBLICAZIONI:

AUTORE DI: 127 ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED INDICIZZATE DA SCOPUS ("GENTA, IDA" 7004148604), 5 CAPITOLI DI LIBRO, 3 BREVETTI (di cui per il Patent no. 501553879, depositato il 06/03/2011 è stato successivamente effettuato il trasferimento tecnologico del brevetto alla ditta *USWorldMed* (Louisville, KY, USA).

H-INDEX:29; CITAZIONI: 2702

SELEZIONATE RECENTI:

Chiesa E., Dorati R., Pisani S., Bruni G., Rizzi L.G., Conti B., Tiziana Modena T., **Genta I.** (2020) Graphene Nanoplatelets for the Development of Reinforced PLA-PCL Electrospun Fibers as the Next-Generation of Biomedical Mats. POLYMERS, 12: art. no. 1390; doi:10.3390/polym12061390

Chiesa, E., Riva, F., Dorati, R., Greco, A., Ricci, S., Pisani, S., Patrini, M., Modena, T., Conti, B., **Genta, I.** (2020) On-chip synthesis of hyaluronic acid-based nanoparticles for selective inhibition of CD44+ human mesenchymal stem cell proliferation. PHARMACEUTICS, 12 (3): art. no. 260; doi: 10.3390/pharmaceutics12030260

Chiesa E., Greco A., Riva F., Tosca E.M., Dorati R., Pisani S., Modena T., Conti B., **Genta I.** (2019) Staggered herringbone microfluid device for the manufacturing of chitosan/TPP nanoparticles: Systematic optimization and preliminary biological evaluation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 20 (24): art. no. 6212; doi: 10.3390/ijms20246212

Chiesa E., Dorati R., Modena T., Conti B., **Genta I.** (2018) Multivariate analysis for the optimization of microfluidics-assisted nanoprecipitation method intended for the loading of small hydrophilic drugs into PLGA nanoparticles. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 536(1): 165-177; doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.11.044

Chiesa E., Dorati R., Conti B., Modena T., Cova E., Meloni F., **Genta, I.** (2018) Hyaluronic acid-decorated chitosan nanoparticles for CD44-targeted delivery of everolimus. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 19 (8): art. no. 2310; doi:10.3390/ijms19082310

Pisani S., Dorati, R., Conti, B., Modena, T., Bruni, G., **Genta I.** (2018) Design of copolymer PLA-PCL electrospun matrix for biomedical applications. REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, 124: 77-89; doi :10.1016/j.reactfunctpolym.2018.01.011

Dorati R., DeTrizio A., Spalla M., Migliavacca R., Pagani L., Pisani S., Chiesa E., Conti B., Modena, T., **Genta, I.** (2018) Gentamicin Sulfate PEG-PLGA/PLGA-H nanoparticles: Screening design and antimicrobial effect. NANOMATERIALS, 8 (1): art. no. 37; doi: 10.3390/nano8010037

DeTrizio A., Srisuk P., Costa R.R., Fraga A.G., Modena T., **Genta I.**, Dorati R., Conti B., Pedrosa J., Correlo V.M., Reis R.L. (2017). Natural based eumelanin nanoparticles functionalization and preliminary evaluation as carrier for gentamicin. REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, 114: 38-48; doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2017.03.004

Dorati R., DeTrizio A., Marconi S., Ferrara A., Auricchio F., **Genta I.**, Modena T., Benazzo M., Benazzo M., Volpato G., Conti B. (2017) Design of a Bioabsorbable Multilayer Patch for Esophagus Reconstruction. MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 17 (6): art. no. 1600426; doi: 10.1002/mabi.201600426

Colzani B., Speranza G., Dorati R., Conti B. Modena T., Bruni G., Zagato E., Vermeulen L., Dakwar G.R., Braeckmans K., **Genta I.** (2016) Design of smart GE11-PLGA/PEG-PLGA blend nanoparticulate platforms for parenteral administration of hydrophilic macromolecular drugs: synthesis, preparation and in vitro/ex vivo characterization. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 511: 1112–1123; doi: 10.1016/j.ijpharm.2016.08.011

Buone capacità d'uso di Windows XP, del pacchetto Office e dei principali programmi grafici: ChemOffice, Adobe Photo Shop, Corel Draw

Eccellente capacità di navigazione in internet per il recupero di informazioni, brevetti, ricerca bibliografica, gestione posta elettronica.

Utilizzo di software per l'elaborazione dati di apparecchiature in uso in laboratorio di ricerca.

Utilizzo di apparecchiature da laboratorio di ricerca quali: HPLC, GPC, Malvern mastersizer, nanosizer NICOMP, e altre apparecchiature d'uso comune in laboratorio di ricerca di Tecnologia Farmaceutica.

Utilizzo di apparecchiature per il controllo qualità di forme farmaceutiche (es. dissolutore, disgregatore ecc.) ed elaborazione dati.

PATENTE O PATENTI

B- Mezzo proprio



Pavia, 14 luglio 2020

Ida Genta

Informativa ai sensi del D.Lgs. 193/2003 (T.U. sulla privacy): i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo

AII. B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 21 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Ida Genta

nata a Stradella_____ (Pavia) il 28 gennaio 1961

residente a Pavia (PV) Via G. Franchi n.2

codice fiscale GNTDIA61A68I968E

in qualità di professore associato

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del D.P.R. del 28/12/00 n. 445;

ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000;

sotto la propria responsabilità

DICHIARA

la conformità delle informazioni

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Firma (non autenticata)



Informativa ai sensi del D.Lgs. 193/2003 (T.U. sulla privacy): i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo