

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ORVIETANI PIER LUIGI

Data di nascita

24 DICEMBRE 1959

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

OTTOBRE 2017 – GENNAIO 2025

Università degli Studi di Perugia, piazza Università, 1 - Perugia

Ente Pubblico Ricerca e Istruzione Universitaria

Docente

Incarico di professore a contratto per i moduli “Chimica mod.I e mod.II” per l’insegnamento di “Chimica e Biochimica I” del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia a.a.2017/2018, a.a.2018/2019, a.a. 2019/2020, a.a. 2020/2021, a.a.2021/202, a.a.2022/2023, a.a.2023/2024, a.a.2024/2025

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1987 – AD OGGI

Università degli Studi di Perugia, piazza Università, 1 - Perugia

Ente Pubblico Ricerca e Istruzione Universitaria

Coordinatore di Laboratorio ad Elevate Professionalità (cat.EPVIII)

Coordinatore dei Laboratori con la strumentazione annessa e responsabile del Personale della Sezione di Fisiologia e Biochimica del Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

1987

Università degli Studi di Perugia

Abilitazione alla Professione di Biologo

Esame di Stato per Biologia

Iscrizione Albo dei Biologi

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

1984 Laurea in Scienze Biologiche conseguita con la votazione di 108/110

Università degli studi di Perugia

Laurea ad indirizzo Biochimico

Dottore in Biologia

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

Capacità e competenze relazionali

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Diploma di laurea di cui alle disposizioni vigenti anteriormente all'attuazione del D.M. 509/99

1978

I.T.I.S. "A.Volta" Perugia

Tecnico- scientifico ad indirizzo Chimico

Diploma in perito Chimico Industriale

ITALIANO

INGLESE

elementare

elementare

elementare

2024:Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (DR n.2404/2024)

2024:Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria (DR n.2113/2024)

2023:Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (DR n.2044/2023)

2023: Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria e in Medicina Veterinaria (DR n.694/2023)

2022: Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia e in Odontoiatria e Protesi Dentaria (DR n.2117/2022)

2022:Nomina a membro per la commissione Elettorale per il rinnovo delle RSU (prot.56553 del 17/02/2022)

2022-2024: Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di "Chimica Generale e Propedeutica Biochimica"– Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

2021: Componente Commissione prova di Ammissione ai corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (DR n.1994/2021)

2020-2022: viene eletto membro del Consiglio di Dipartimento di Medicina e Chirurgia come rappresentante del PTA

2019:componente del seggio per votazioni per il rinnovo del Consiglio Nazionale degli Studenti Universitari (C.N.S.U.)(D.R. n.898 del 08/05/2019)

2017 – oggi: Incarico di professore a contratto per i moduli "Chimica mod.I e mod.II" per l'insegnamento di "Chimica e Biochimica I" del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

2016 - oggi: titolare di attività formative: "Strumentazione e tecniche di base in Laboratorio Biomedico" per il Corso di Laurea in tecniche di Laboratorio Biomedico

2016-2018: Commissione per le Valutazioni di profitto C. di L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico per l'insegnamento di "Biochimica e biochimica clinica" (Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico del 08/09/2016 e 28/09/2017)

2016-2018: Commissione per le Valutazioni di profitto C.di L. in Tecniche di Laboratorio Biomedico per l'insegnamento di "Chimica Generale e Propedeutica Biochimica" (Consiglio di Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico del 08/09/2016 e 28/09/2017)

2015: Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di "Chimica Generale e Propedeutica Biochimica"– Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico AA.2015/2016

2014-2017: Insegnamento di Chimica nell'ambito del "Corso di preparazione ed orientamento ai

concorsi di ammissione ai corsi di laurea per Medicina e Chirurgia e Professioni Sanitarie
2014-2019: viene eletto membro del Consiglio di Dipartimento di Medicina Sperimentale, come rappresentante PTA
2012: Incarico di professore a contratto per l'insegnamento di "Bioinformatica e Biologia dei Sistemi" del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie a.a.2012/2013
2011-2014: è incaricato SISTRI per lo smaltimento dei rifiuti tossici e nocivi per i laboratori del Dipartimento di Medicina Interna (DR n.2346 del 29 dicembre 2011)
2010-2011: Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di "Chimica e propedeutica Biochimica" - Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
2008 - oggi: Nomina di Addetto al Primo Soccorso Aziendale (06/11/2008)
2007 - oggi: Nomina di Addetto alla Lotta Antincendio e Gestione delle Emergenze (25/10/2007)
2007-2010: Responsabile per lo smaltimento dei rifiuti-"Referente Locale" del Dipartimento di Medicina Interna (Consiglio di Dipartimento Medicina Interna del 31/01/2007)
2007: Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Proteomica – Corso di Laurea in Biotecnologie per gli AA 2007/2009-2010/2011
2006: viene nominato in Commissione d'Esame di "Biochimica II del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie – Curriculum Medico
2006-2014: viene eletto membro del Consiglio di Dipartimento di Medicina Interna come rappresentante PTA
2005: Supporto all'Attività Didattica per il Corso di Chimica e Propedeutica Biochimica, Canale A – sede Perugia - del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia AA2005/2006
2002: Attività Didattica Interattiva per il Corso Integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica, – sede di Perugia - del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia per gli AA2002/2005
2001-2005: viene eletto membro del Consiglio di Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia come rappresentante PTA
2000: Nomina a Docente-Tutore per le attività didattiche per il Corso Integrato di Chimica e Propedeutica Biochimica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia anno accademico 2000/2001
2000: Nomina a Docente Tutore di Tirocinio al Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico per gli AA 2000/2003
2000:Modulo di Attività Didattica Integrativa per l'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica, Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico per gli AA 2000//2003
1999: è vincitore del concorso per Laureati Tecnici con qualifica EP presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche , Sezione di Biochimica e Chimica Medica
1998: Nomina a Docente Tutore di tirocinio al Corso di Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico: AA 1998/1999
1997-1999: Modulo di Attività Integrativa per l'Insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica, Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico: AA 1997/1999
1997: è stato inserito nell'unità operativa diretta dal Prof. L.Binaglia facendo ricerche sulla "Purificazione della Etanolamina Transferasi"
1989. viene inquadrato nel profilo di Funzionario Tecnico (VIII livello) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche , Sezione di Biochimica e Chimica Medica
1987: assume servizio in qualità di Tecnico Esecutivo (IV livello) presso l'Istituto di Biochimica e Chimica Medica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Perugia

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

2021 – oggi: Coordinatore di tutti i laboratori e personale di ricerca della Sezione di Fisiologia e Biochimica ,del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, nonché della gestione delle apparecchiature complesse, dei sistemi informatici e delle procedure bioinformatiche (Decreto n.41/2021 DD di Medicina e Chirurgia)
2017-2020: Coordinatore di tutti i laboratori di ricerca e didattici del Dipartimento di Medicina Sperimentale , nonché dei sistemi informatici e delle procedure bioinformatiche (Decreto n.158 DD di Medicina Sperimentale del 28.12.2016)
2016-2020: Coordinatore responsabile dei laboratori di Proteomica e Frazionamento cellulare della Sezione di Fisiologia e BIOCHIMICA del Dipartimento di Medicina Sperimentale (Prot.n.303 Dipartimento di Medicina Sperimentale del 18/2/2015 e conferma del Direttore verbale in data 01/12/2016)
2016: Vice-Coordinatore di tutti i laboratori di ricerca e didattici del Dipartimento di Medicina Sperimentale , nonché dei sistemi informatici e delle procedure bioinformatiche (Decreto n.97 DD Medicina Sperimentale del 18.12.2014)

2014-2015: Coordinatore responsabile di tutti i laboratori di ricerca e didattici della Sezione di Fisiologia e BIOCHIMICA del Dipartimento di Medicina Sperimentale, nonché dei sistemi informatici e delle procedure bionformatiche (*Prot.n.303 Dipartimento di Medicina Sperimentale del 18/2/2015*)

2014-2015: Vice-Coordinatore di tutti i laboratori di ricerca e didattici del Dipartimento di Medicina Sperimentale, nonché dei sistemi informatici e delle procedure bionformatiche (*Decreto del Direttore Dipartimento Medicina Sperimentale del 18.12.2014*)

2011: partecipazione al progetto di ricerca "I prostasomi quali marker per la diagnosi del carcinoma delle prostata"

2010-2013: Coordinatore di tutti i laboratori di ricerca e didattici del Dipartimento di Medicina Interna, nonché dei sistemi informatici e delle procedure bionformatiche (*Consiglio di Dipartimento di Medicina Interna del 30/6/2010*)

2010: partecipazione al Progetto di ricerca "Cambiamenti nell'espressione proteica indotte da streptococco di Gruppo B in macrofagi murini"

2010: partecipazione al progetto di ricerca "Sintesi di reattivi delle delle proteine marcate con radioisotopi beta+ (positroni) emittenti"

2009-2013: Coordinatore responsabile di tutti i laboratori di ricerca, didattici e del personale della Sezione di Biochimica del Dipartimento di Medicina Interna, nonché dei sistemi informatici e delle procedure bionformatiche (*Consiglio di Dipartimento di Medicina Interna del 30/3/2007*)

2009: partecipazione al progetto di ricerca "Studio proteomico comparativo in Carcinomi Tiroidei"

2009: partecipazione al progetto di ricerca "Ruolo degli acidi grassi polienoici nell'espressione degli enzimi lipogenici e lipolitici"

Capacità e competenze tecniche

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Esperto in analisi Proteomiche

Separazione e caratterizzazione di materiale proteico mediante le seguenti tecniche:

Elettroforesi 2D, HPLC, LCMS, spettrofotometria.

Uso di PC e principali software di videoscrittura, acquisizione di immagini e loro elaborazione e quantificazione.

Esperienze acquisite nei seguenti corsi

2002: Partecipa al "IV Corso di Spettrometria di Massa nello studio integrato del Genoma e del Proteoma" svoltosi a Vitorchiano (Vt), Università di Viterbo, dal 09-12 dicembre 2002

2001: Partecipa al Corso di "Spettrometria di Massa nello studio delle Proteine e degli Oligonucleotidi" svoltosi a Vitorchiano (Vt), Università di Viterbo, dal 10-12 dicembre 2001

2000: Partecipa alla "III Scuola estiva di Elettroforesi Bidimensionale" svoltasi all'Università di Siena dal 10-14 luglio 2000

Attività di ricerca

1987 – oggi : ha collaborato con gruppi di ricerca sia nell'ambito della Biochimica, nell'area medica, veterinaria, agraria e zoologica sia dell'Università di Perugia che altri Atenei producendo le seguenti Pubblicazioni Scientifiche

1. Pampalone G, Chiasserini D, Pierigè F, Camaioni E, Orvietani PL, Bregalda A, Menotta M, Bellezza I, Rossi L, Cellini B, Magnani M. "Biochemical Studies on Human Ornithine Aminotransferase Support a Cell-Based Enzyme Replacement Therapy in the Gyrate Atrophy of the Choroid and Retina". *Int J Mol Sci.* 2024 Jul 19;25(14):7931. doi: 10.3390/ijms25147931.PMID:39063173

2. Nunzi E, Mezzasoma L, Bellezza I, Zelante T, Orvietani P, Coata G, Giardina I, Sagini K, Manni G, Di Michele A, Gargaro M, Talesa VN, Di Renzo GC, Fallarino F, Romani R. "Microbiota-Associated HAF-EVs Regulate Monocytes by Triggering or Inhibiting Inflammasome Activation". *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 28;24(3):2527. doi: 10.3390/ijms24032527.PMID:36768851

3. Ruggeri L, Urbani E, Chiasserini D, Susta F, Orvietani PL, Burchielli E, Ciardelli S, Sola R, Bruscoli S, Cardinale A, Pierini A, Piersma SR, Pasquino S, Locatelli F, Ramarli D, Velardi E, Binaglia L, Jimenez CR, Holländer GA, Velardi A. "Donor natural killer cells trigger production of β -2-microglobulin to enhance post-bone marrow transplant immunity". *Blood.* 2022 Dec 1;140(22):2323-2334. doi: 10.1182/blood.2021015297.PMID: 35984965

4. Mezzasoma L, Bellezza I, Orvietani P, Manni G, Gargaro M, Sagini K, Llorente A, Scarpelli P, Pascucci L, Cellini B, Talesa VN, Fallarino F, Romani R. "Amniotic fluid stem cell-derived extracellular vesicles are independent metabolic units capable of modulating

5. Macchioni L, Chiasserini D, Mezzasoma L, Davidescu M, Orvietani PL, Fettucciari K, Salviati L, Cellini B, Bellezza I "Crosstalk between Long-Term Sublethal Oxidative Stress and Detrimental Inflammation as Potential Drivers for Age-Related Retinal Degeneration" *Antioxidants (Basel)*. 2020 Dec 29;10(1):25. doi: 10.3390/antiox10010025.PMID:33383836

6. Chiaradia E, Pepe M, Sassi P, Mohren R, Orvietani PL, Paolantoni M, Tognoloni A, Sforza M, Eveque M, Tombolesi N, Cillero-Pastor B. "Comparative label-free proteomic analysis of equine osteochondrotic chondrocytes." *J Proteomics*. 2020 Aug 5;228:103927. doi: 10.1016/j.jprot.2020.103927. Online ahead of print. PMID: 32768606 Free.

7. Chiaradia E, Pepe M, Orvietani PL, Renzone G, Magini A, Sforza M, Emiliani C, Di Meo A, Scaloni A. "Proteome Alterations in Equine Osteochondrotic Chondrocytes." *Int J Mol Sci*. 2019 Dec 7;20(24):6179. doi: 10.3390/ijms20246179. PMID: 31817880 Free.

8. Macchioni L, Petricciuolo M, Davidescu M, Fettucciari K, Scarpelli P, Vitale R, Gatticchi L, Orvietani PL, Marchegiani A, Marconi P, Bassotti G, Corcelli A, Corazzi L. "Palmitate lipotoxicity in enteric glial cells: Lipid remodeling and mitochondrial ROS are responsible for cytochrome c release outside mitochondria." *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 2018 Aug;1863(8):895-908. doi: 10.1016/j.bbalip.2018.04.021. Epub 2018 May 2.

9. Chiasserini D, Davidescu M, Orvietani PL, Susta F, Macchioni L, Petricciuolo M, Castigli E, Roberti R, Binaglia L, Corazzi L. "3-Bromopyruvate treatment induces alterations of metabolic and stress-related pathways in glioblastoma cells." *J Proteomics*. 2017 Jan 30;152:329-338. doi: 10.1016/j.jprot.2016.11.013. Epub 2016 Nov 24.

10. Di Filippo M, de Iure A, Giampà C, Chiasserini D, Tozzi A, Orvietani PL, Ghiglieri V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Mancini A, Costa C, Sarchielli P, Fusco FR, Calabresi P. "Persistent activation of microglia and NADPH oxidase [corrected] drive hippocampal dysfunction in experimental multiple sclerosis" *Sci Rep*. 2016 Feb 18;6:20926. doi: 10.1038/srep20926. Erratum in: *Sci Rep*. 2016;6:23855.

11. Chiasserini D, Mazzoni M, Bordi F, Sennato S, Susta F, Orvietani PL, Binaglia L, Palmerini CA "Identification and Partial Characterization of Two Populations of Protasomes by a Combination of Dynamic Light Scattering and Proteomic Analysis" *J Membr Biol*. 2015 Dec;248(6):991-1004. doi: 10.1007/s00232-015-9810-0. Epub 2015 Jun 12.

12. Chiasserini D., Tozzi A., de Iure A., Tantucci M., Susta F., Orvietani P.L., Koya K., Binaglia L., Calabresi P. "Mortalin inhibition in experimental Parkinson's disease." *Mov Disord*. 2011 Aug 1;26(9):1639-47. doi: 10.1002/mds.23647. Epub 2011 May 3.

13. Susta F., Chiasserini D., Fettucciari K., Orvietani P.L., Quotadamo F., Noce R., Bartoli A., Marconi P., Corazzi L. and Binaglia L. "Protein expression changes induced in murine peritoneal macrophages by Group B Streptococcus" *Proteomics*. 2010 Mar 24

14. Chiasserini D., Di Filippo M., Candelieri A., Susta F., Orvietani P.L., Calabresi P., Binaglia L. and Sarchielli P. "CSF proteome analysis in multiple sclerosis patients by two-dimensional electrophoresis". *European Journal of Neurology* 2008 Vol 15:998–1001

15. Puxeddu E. and Susta F., Orvietani P.L., Chiasserini D., Barbi F., Moretti S., Cavaliere A., Santeusano F., Avenia N. and Binaglia L. "Identification of Differentially Expressed Proteins in Papillary Thyroid Carcinomas with V600E Mutation of BRAF". *Proteomics- Clinical Applications* 2007 Vol 1:672-680

16. Bei R., Masuelli L., Trono P., Orvietani P.L., Losito S., Marzocchella L., Vitolo D., Albonici L., Mrozek M.A., Di Gennaro E., Lista F., Faggioni G., Ionna F., Binaglia L., Manzari V., Budillon A. and Modesti A. "The ribosomal P0 protein induces a spontaneous immune response in patients with head and neck advanced stage carcinoma that is not dependent on its overexpression in carcinomas." *Int J Oncol*. 2007 Dec;31(6):1301-8.

17. Tiacci E., Orvietani P.L., Bigerna B., Pucciarini A., Corthlas G.L., Pettirossi V., Martelli M.P., Liso A., Benedetti R., Pacini R., Bolli N., Pileri S., Pulford K., Gambacorta M.,

Carbone A., Pasquarello C., Scherl A., Robertson H., Scurpi M.T., Bistocchi G.A., Binaglia L., Byrne J.A. and Falini B. "Tumor protein D52 (TPD52): a novel B-cell/plasma cell molecule with unique expression pattern and Ca²⁺-dependent association with annexin VI". *Blood* 2005 Vol. 105-7:2812-2820

18. Vecchini A., Ceccarelli V., Susta F., Caligiana P., Orvietani P., Binaglia L., Nocentini G., Riccardi C., Calviello G., Palozza P., Maggiano N. and Di Nardo P. "Dietary α -linolenic acid reduces COX-2 expression and induces apoptosis of hepatoma cells". *Journal of Lipids Research* 2004 Vol 45:308-316

19. Vecchini A., Ceccarelli V., Orvietani P., Caligiana P., Susta F., Binaglia L., Nocentini G., Riccardi C. and Di Nardo P. "Enhanced expression of hepatic lipogenic enzymes in an animal model of sedentariness". *J. Lipid Research* 2003 Vol 44:696-704

20. Mancini A., Del Rosso, F., Roberti, R., Orvietani, P. L., Coletti, L. e Binaglia, L. (1999) "Purification of ehanolaminephosphotransferase from bovine liver microsomes", *Biochimica et Biophysica Acta*, 1437, 80-92.

21. Allard B., Jouini M., Alunni Bistocchi G., Orvietani P.L., Ricci A., Lescot E. and Schwaller M.A. "Isomeric Ellipticines. Part2. Acid-Base Properties and Interaction with DNA of Four Linear Isomers of the Antitumor Alkaloid Ellipticine". *J.Chem. Research (S)*, pg 218-219, 1995 *J.Chem. Resarch (M)* pg 1314-1334, 1995

22. Alunni Bistocchi G., Orvietani P.L., Bittoun P., Ricci A. and Lescot E. "2,4-Dimethyl-6H-pyrido [3,2-b] carbazole, an isomer of the antitumor alkaloid ellipticine via the Combes-Beyer reaction". *Pharmazie* 48 H.11 pg 817-820, 1993.

23. Alunni Bistocchi G., Orvietani P.L., Mauffret O., El Antri S., Deroussent A., Jacquignon P.C., Femandjian S., Ricci A. and Lescot E. "Isomeric Ellipticines. Part1. Synthesis of two Linear isomers of the Antitumor Alkaloid Ellipticine" *J.Chem.Soc.Perkin Trans.1* pg 2935-2941; 1992

24. Alunni Bistocchi G., Orvietani P. L., Ricci A. and Binaglia L. "Synthesis of 1-O-Alkyl-2 -O-Methyl-Glycerophospholipids with potential antitumor activity". *Il Farmaco*, 45 (5), pg 499-509; 1990.

Dott. Orvietani Pier Luigi

