

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	VISAI LIVIA
Anno di nascita	
Qualifica	Docente
Amministrazione	
Incarico attuale	Professore Associato in Biochimica
Numero telefonico dell'ufficio (se solo privato, omettere)	+39 0382 987725
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	livia.visai@unipv.it
Indirizzo Pec (se solo privato, omettere)	livia.visai@postercert.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche, 1985, Università di Pavia, Pavia, Italia
Altri titoli di studio e professionali	-Dottorato di ricerca in Biochimica, 1989, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italia. -Titolo di Biologo Italiano, 1988, Università di Pavia, Pavia, Italia
Esperienze professionali	- Borsa di studio in biochimica a Birmingham, Alabama, USA (1985-1987). -Borsa di studio in Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia (1989-1991) -Post-Doc in Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia (1992-1994) -Ricercatore in Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia (1994-1997) -Ricercatore confermato in Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia (1997-2006) -Professore assistente in Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia (2006-2015) - Visiting professor presso l'IBT del Texas A&M University System Health Science Center, Houston, Texas, USA (2009, 2011 e 20212). - Visiting professor presso il Methodist Hospital Research Institute (MHRI), Houston, Texas, USA (2011 e 20212). - Responsabile del Laboratorio di Nanotecnologie presso la Fondazione Salvatore Maugeri, IRCCS, Pavia, Italia (2011-2014) - Vice-direttore del Centro interdipartimentale per l'ingegneria tissutale (CIT), Università di Pavia, Pavia, Italia (2009-2015) - Professore associato in Biochimica, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia Pavia, Italia (2015 fino ad oggi) https://medicinamolecolare.dip.unipv.it/it/ricerca/linee-e-gruppi-di-

	<p>ricerca/biochimica/nanotecnologie-interazioni-cellule-e-biomateriali-ncbi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Referente del progetto strategico accademico del Centro per le Tecnologie Sanitarie (CHT), Università di Pavia, Pavia, Italia, http://cht.unipv.it/index.php/it/ (2015-2017) - Professore associato presso gli Istituti Clinici Maugeri, IRCCS, Pavia, Italia (2015 fino ad oggi) https://www.icsmaugeri.it/per-i-ricercatori/laboratori-ricerca/laboratorio-di-nanotecnologie - Ricercatore di tipo A presso l'INSTM (http://www.instm.it/) (2016 fino ad oggi) - Membro del Comitato Scientifico della Fondazione del Centro Europeo di Nanomedicina (CEN), http://nanomedicen.eu/ (2016-2019) - Vice-Coordinatore del programma di dottorato in Medicina Traslazionale (http://molecularmedicine.unipv.it/phd-programme/), Università di Pavia, Pavia, Italia (2017-2023) - Membro del Comitato Scientifico della Società Italiana dei Biomateriali (SIB), http://www.biomateriali.org/ (dal 2006). - Consulente presso la Scuola Avanzata di Alta Formazione Dottorale (SAFD), Università di Pavia, Pavia, Italia (2018-2024) - Posizione di associato ISTECCNR (dal 2018 a oggi) - Referente e coordinatore dell'UNIPV del "Centro Interuniversitario 3R" (https://www.centro3r.it/), Università di Pavia, Pavia, Italia (dal 2018 ad oggi). - Nominato membro della commissione paritetica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, Pavia, Italia (dal 2018 ad oggi). - Vice direttore delle professioni sanitarie della riabilitazione dell'UNIPV, Classe 2, Università di Pavia, Pavia, Italia (dal 2019 ad oggi) - Co-fondatore e consulente scientifico della Start Up Bac3Gel, Lisboa, Portogallo (https://bac3gel.com/home/) (2020) - Rappresentante del cluster aerospaziale lombardo (https://www.aerospacelombardia.it/en/) per l'Università di Pavia, Pavia, Italia (2021 fino ad oggi)
Capacità linguistiche	Inglese fluente scritto e orale
Capacità nell'uso delle tecnologie	<ul style="list-style-type: none"> - Nanotecnologie nello spazio - Lo studio dell'osteoporosi a terra, in microgravità simulata e sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) è condotto in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) (https://www.asi.it/), l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) (https://www.esa.int/) e la National Aeronautics and Space Administration (NASA) (https://www.nasa.gov/). - Nanotecnologie nel trattamento del cancro - Cancro al seno: sconfiggerlo con nanosfere d'oro intelligenti (Università di Pavia, Pavia, Italia, https://universitiamo.eu/campaigns/tumore-seno-diagnosi-cura-nanoparticelle-doro/). - Nanotecnologie per il trattamento delle infezioni e contro la formazione di biofilm - Lo studio dell'interazione dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi con la matrice extracellulare è un'area di ricerca fondamentale. Anche l'isolamento, la caratterizzazione biochimica e immunologica delle adesine batteriche è una priorità. La caratterizzazione di biomateriali con proprietà superficiali con attività antiadesiva e antibatterica è un'altra importante area di interesse. Ciò include il titanio anatasio o le superfici contenenti nanoparticelle di zinco, argento, oro o gallio. Un'altra area di interesse è il trattamento fotodinamico come approccio alternativo per l'inattivazione del biofilm batterico mediante l'uso di sostanze come il blu di toluidina, la menocianina 540 e le porfirine.

	<p>- Nanotecnologie nell'ingegneria tissutale e nella medicina rigenerativa - La caratterizzazione della matrice calcificata prodotta da cellule staminali (pluripotenti o multipotenti o iPSCs) su biomateriali (titanio e leghe di titanio, idrossiapatite, cheratina, polimeri biocompatibili assorbibili, materiali nano e micro elettrofilati, ecc. Questa caratterizzazione viene condotta in seguito all'applicazione dello "shear stress" prodotto da un bioreattore a perfusione, o dall'esposizione a trattamenti elettromagnetici (PEMF), a ultrasuoni o a laser (LLLI).</p> <p>- Anticorpi - Siamo specializzati nella produzione di anticorpi policlonali e monoclonali in topi e conigli e nella loro caratterizzazione. I nostri servizi comprendono anche anticorpi umani prodotti con la tecnologia phage display.</p> <p>- Studi di biocompatibilità e tossicità - La caratterizzazione dei biomateriali (tra cui poliuretani variamente trattati, schiume poliuretaniche, poliuretani a memoria di forma, idrossiapatite, schiume metalliche, ecc.) e la loro capacità di adsorbire le proteine derivate dal plasma è un'area chiave di interesse. Inoltre, lo studio della loro citotossicità e biocompatibilità con diverse linee cellulari (ad esempio, epiteliali, endoteliali, macrofagi, fibroblasti, piastrine) è un aspetto cruciale del nostro lavoro.</p>
Altro	<ul style="list-style-type: none"> - Publicazioni disponibili a questo link: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=visai+I&sort=pubdate - Brevetti: 11 - Capacità di organizzare conferenze nazionali e internazionali - Partecipazione a comitati di revisione di finanziamenti nazionali e internazionali - Partecipazione a programmi di dottorato e comitato finale - Attività di alta formazione - Partecipazione ad azioni di costo europeo - Rappresentanza negli Organi Accademici e di Facoltà dell'Università di Pavia (2000-2005) e parte delle sue commissioni. - Attività editoriale presso la casa editrice The McGraw Hill Companies, sede di Milano - Italia - Membro del Comitato Editoriale: Biochemistry & Analytical Biochemistry, (dal 2011) e Journal of Applied Materials & Functional Materials , (dal 2012, Section Editor)

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 5 giugno 2024