



università di ferrara
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

SILVIA VERTUANI

Professore associato

SSD CHEM 07/A

Settore concorsuale 03/D1

Dipartimento di Scienza della Vita e Biotecnologie

Curriculum Vitae



Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **Vertuani Silvia**

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie

Sezione del Farmaco e dei Prodotti della Salute

Telefono(i) +39-0532-455943

E-mail vrs@unife.it

web <http://docente.unife.it/silvia.vertuani>

<http://orcid.org/0000-0002-3228-0997>

Web of Science ResearcherID: DYK-5963-2022

Scopus AU-ID ("Vertuani, Silvia" 6602945255

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 27/09/1969

Sesso Femminile

POSIZIONE ATTUALE Dal 10/05/2022 AL 10/05/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

Idoneità settore concorsuale 03/D1

chimica e tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e

nutraceutico-alimentari

candidato: Vertuani Silvia – I fascia

Dal 4.12.2017 prende servizio come Professore associato

In quanto con D.R. 4.10.2017 n.1344 è risultata vincitrice della procedura di selezione per titoli per la copertura di Professore Universitario di seconda fascia (PA) 03/D1: CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICOALIMENTARI

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08 Chimico farmaceutico

Dal 21-01.2015- 21.01. 2021

L'Abilitazione scientifica nazionale Bando 2013 (DD n. 161/2013) per la seconda fascia Settore concorsuale 03/D1 (vide supra)

Dal novembre 2008 ricercatore (SSD chim/08)

Dipartimento: Scienze della vita e biotecnologie

Settore concorsuale: 03/D1: CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICOALIMENTARI

Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08 Chimico farmaceutico

presso Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologia dell'Università di Ferrara

Via Luigi Borsari 46- 44121 Ferrara

Sezione del Farmaco e dei prodotti della salute

Via Fossato di Mortara 17-19

44121 Ferrara

Dal 2012 ricercatore confermato in ruolo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date 01/02/1999 - 13/03/2001

Titolo della qualifica rilasciata Specializzazione in Scienza e Tecnologia Cosmetica

Principali tematiche/competenza professionali acquisite • Tesi dal titolo: "Studio valutativo della tollerabilità ed efficacia di una formulazione contenente Fe-CD-52, un nuovo coniugato dell'acido ascorbico" votazione 50/50 e lode)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Ferrara, Facoltà di Farmacia

Date 11/1995 - 10/1998

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia Cosmetiche (XI ciclo),

Principali tematiche/competenza professionali acquisite Discussa la tesi dal titolo: "Composti ad applicazione dermo-cosmetologica: sintesi ed attività biologica di nuove molecole anti-aging ad attività scavenger dei radicali liberi" (relatore Prof. Mario Guarneri).

Ente erogatore Università di Siena, Facoltà di Farmacia

Date 13/10/1994 →

Titolo della qualifica rilasciata Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Principali tematiche/competenza professionali acquisite Tesi di natura sperimentale, dal titolo: "Studi su potenziali agenti antitumorali-antivirali. Sintesi ed attività citostatica di coniugati dell'acido retinoico" (relatore Prof. Stefano Manfredini). (votazione: 110/110)

Data 01/05/1999 - 01/10/2003

MACRO AREE DELL' ATTIVITA' DI RICERCA PREGRESSA Assegnista di ricerca

Principali attività e responsabilità • Nel settore CHIM/08 la ricerca ha riguardato i seguenti argomenti:

a) Acidi nucleici: studi biofisici/meccanicistici delle interazioni RNA-ligandi e identificazione di nuove strutture di RNA come targets per farmaci.

b) Studio di antiossidanti di sintesi e naturali per applicazioni farmaceutiche, nutrizionali e dermocosmetologiche.

c) Progettazione e Sintesi di analoghi nucleosidici ad attività contro Flaviviridae.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Responsabile della ricerca: Prof. Stefano Manfredini

1999: Assegnazione finanziamento per ricerca nell'ambito Progetto Giovani Ricercatori 1999 dal titolo: *Antiossidanti: studio degli aspetti meccanicistici delle interazioni con i targets biologici e studio delle relazioni struttura attività.*

Responsabilità scientifica di studi e ricerche

2000: Assegnazione finanziamento per ricerca nell'ambito Progetto Giovani Ricercatori 2000 dal titolo: *Progettazione e sintesi di derivati dell'acido ascorbico ad attività neurotropica.*

Dal 10. 11. 2016 al 31.12-2017 finanziamento della ricerca scientifica "Fondo per l'Incentivazione alla Ricerca" (FIR) – anno 2016: Assegnazione finanziamento di euro 5.000 per il progetto di ricerca dal titolo "Progettazione e sintesi di antitumorali a struttura benzimidazolica" che ha ottenuto un punteggio pari a 45/100

1994 Esame di stato per abilitazione alla professione di Farmacista conseguita presso Università di Ferrara

Dal 2004: Incarico di professore a contratto per l'insegnamento Analisi chimica dei Prodotti Erboristici dietetici e cosmetici. Corso Laurea in Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici. Durata: 80 ore

Novembre 2006. Ambrosialab, ricerca e sviluppo applicate alla scienza del benessere. NETVAL training course "Making transfer offices a success" Facoltà di Economia. Durata 8 ore.

Dal 2008: attività didattica su COSMAST con moduli di chimica degli ingredienti cosmetici (16 ore), cosmeceutica (8 ore)

Abilitazioni professionali

Aa 2010-2011: Titolare di corso dell'insegnamento Prodotti Cosmetici. Corso Laurea in Scienze e tecnologie dei prodotti erboristici, dietetici e cosmetici.

Durata: 72 ore

Dal 2008: attività di coordinamento didattico di COSMAST, Master di II livello in Scienza e Tecnologia Cosmetiche, Università di Ferrara. Direzione Prof. Stefano Manfredini

2012: Docenza nei corsi 2011-986/FE Formazione teorica integrativa per la qualifica di estetista (36 ore) presso ECIPAR FERRARA SOC. COOP. A.R.L. Insegnamenti di Cosmetologia e Dermatologia

2012: 2011-1028/FE Percorso di qualifica per acconciatori. (n. 20 ore) presso ECIPAR FERRARA SOC. COOP. A.R.L.

2013: 2012-1179/FE CORSO DI formazione teorica integrativa per la qualifica di estetista (n.30 ore) presso ECIPAR FERRARA SOC. COOP. A.R.L. Insegnamenti di Cosmetologia e Dermatologia

2015 : Corso di 16 ore dal titolo Composizione di prodotti cosmetici e loro proprietà funzionali” nell’ambito “Formazione regionale finanziata per apprendisti assunti con Testo Unico a favore di ECIPAR FERRARA Soc. coop. r.l.

Esperienza didattica

dal 2014: docenza all’interno del corso INFORMATORE COSMETICO QUALIFICATO ICQ®, attivato a seguito di un accordo tra il dipartimento SVEB (e quindi Unife) e Cosmetica Italia Servizi srl, e Certa Thesis srl Chimica e Biochimica applicata alla cosmetologia (10 ore) Neurocosmetici (2 ore), Legislazione cosmetica (3 ore)

da aa 2011-2012 ad oggi corso di laurea magistrale (DM 270/2004) in FARMACIA: chimica cosmetica e cosmeceutica (6 CFU) e dall’aa 2019-2020 sono 9 CFU (6 CFU frontali + 3 CFU lab)

da 2016 ad oggi: *Corso di laurea in Farmacia* III anno (DM 270) Chimica Farmaceutica e Tossicologica I dapprima 12 CFU e dall’aa 2019-2020 9 CFU

Produzione scientifica

TITOLI SCIENTIFICI. L’attività di ricerca svolta nel triennio 1996-2024 ha prodotto:

- **86 pubblicazioni scientifiche indicizzate su SCOPUS**
- **e 73 indicizzate su Web of Science**
- **Oltre 50 altre pubblicazioni su riviste**

	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Comunicazioni poster • Oltre 30 brevetti
	H -Index 30
Tesi di laurea, Dottorato e Master	Relatore di oltre 200 lavori di tesi per i corsi di laurea in Scienza e Tecnologia Cosmetiche, Farmacia, CTF, e COSMAST, e dottorati
Incarichi istituzionali	<p>Membro del Collegio Disciplina Componente per il quadriennio 2021/2025 cat Professori di seconda fascia dell'Università di Ferrara</p> <p>Membro della Commissione per la valutazione Proof of Concept (PoC) delle Università italiane e degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) nominato Decreto Rettorale Prot n 131444 del 08/06/2023 Repertorio n 571_2023. La commissione avrà il compito di monitorare per 18 mesi l'andamento dei progetti finanziati.</p>
Incarichi direzionali in corsi di formazione	<p>Dal 2015 Vice Direttore del Master di II livello in Scienza e Tecnologia Cosmetiche (COSMAST)</p> <p>Dal 2021 Vicedirettore del corso di Formazione in Scienze e Tecnologie Estetiche (FormEST)</p> <p>Dal 2022 Vicedirettore del Corso di Perfezionamento in Scienza dei prodotti cosmetici (SPC) denominato ora CORSO DI PERFEZIONAMENTO in Scienza dei prodotti cosmetici (SPC- Specialista in prodotti cosmetici)</p> <p>Dal 2023 Vicedirettore del corso di Formazione Cosmetista</p> <p>Vicedirettore del Corso di Formazione in Scienze e Gestione per il settore Estetico (SciG-Est) silente</p>
Incarichi extraistituzionali	Dal 2014-2021 Membro del Comitato direttivo del corso INFORMATORE COSMETICO QUALIFICATO ICQ®, attivato a seguito di un accordo tra il dipartimento SVEB (e quindi Unife) e Cosmetica Italia Servizi srl, e Certa Thesis srl
Date	Dal 2006-2015

Lavoro o posizione ricoperti	Membro del consiglio di amministrazione di Ecipar Ferrara componente Consigliere della Direzione Provinciale di CNA Ferrara
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ecipar Ferrara Tassini 11, 44121 Ferrara (Italia)
Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Dal 1.01. 2009 ad oggi Il collegio Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche raccoglie curriculum trasversali nell'ambito delle scienze chimiche che vanno dalle scienze analitiche, a quelle sintetiche alla chimica medicinali, alla tecnologia farmaceutica e alle scienze cosmetiche e nutrizionali
Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	Dal 1.01.1997 Collaborazione con: Jan Balzarini, Rega Institute - Laboratory of Virology and Chemotherapy, Leuven, Belgium Dal 1.01.2000 Collaborazione con: Entela Haloci Department of Pharmaceutics, Aldent University, Rr. Dibres Nr. 235, Tirane", Albania Dal 12.12.2001 al 23.01.2004 Progettazione, Sintesi ed Attività Biologica di Potenziali Agenti Terapeutici Contro Flaviviridae (es. Epatite C virus, Dengue virus, West Nile virus) PRIN Anno 2001 - prot. 2001034994 Dal 1.01.2007 Collaborazione con: Marc Birringer, University of Applied Sciences Fulda, Germany Dal 1.01.2010 Collaborazione con Matteo Radice, Univ Estatal Amazon, Km 2 1 2 Via Napo Paso Lateral, Puyo, Pastaza, Ecuador Dal 1.1.2010

Collaborazione con Università di Padova per protezione UV: come testimoniato da pubblicazione in stampa su Journal of Enzyme Inhibition and Med Chem

Dal 23.03.2010 al 22.09.2012

Progetto PRIN: Estrazione, caratterizzazione e sintesi di polifenoli ad attività antitumorale N. 20082L3NFT_003

Bando 2010-2011: PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA PROGETTO PRIN 20105YY2HL_006 DURATA 36 mesi • Coordinatore del Progetto: CIRRINCIONE Girolamo • Responsabile di Unità di Ricerca: MANFREDINI Stefano • Titolo del Progetto di Ricerca: SISTEMI NATURALI E SINTETICI AD ATTIVITA' ANTITUMORALE. Università/Ente: Università degli Studi di FERRARA

Dal 1.12.2024: Progetto regionale: Progetto FOOD-ER) progetto regionale tramite "ACCORDO DI COLLABORAZIONE FRA LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO FOOD-ER - Delibera Num. 948 del 13/06/2022 della GIUNTA REGIONALE - REGIONE EMILIA-ROMAGNA-

Progetti competitivi

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

E SPIN-OFF

FIR 2016 "Progettazione e sintesi di antitumorali

a struttura benzimidazolica" a cui è stato assegnato un finanziamento pari a € 5.000,00.

HORIZON 2020: coordinatore scientifico per Ambrosialab nel progetto NanoUptake (acrononimo) Grant n 862195 durata 48 mesi dal 23.01.2020. Costo 5.977.483,81 Call H2020 NMBP-TO-IND-2019. Durata progetto 48 mesi.

PROGETTO VALSOVIT
(Project VALSOVIT, POR-FESR Emilia Romagna 2014-2020),

DAL 2017 TITOLO: **Valorizzazione sostenibile degli scarti della filiera vitivinicola per l'industria chimica e salutistica (VALSOVIT)**

IMPRESA PARTICIPANTE: AMBROSIALAB srl

2017-2020: PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA PROGETTO **PRIN**
2017E84AA4_002 DURATA 36 mesi

- Coordinatore del Progetto: DIANA Patrizia
- Responsabile di Unità di Ricerca: MANFREDINI Stefano
- Titolo del Progetto di Ricerca: SVILUPPO DI COMPOSTI NATURALI E SINTETICI COME INIBITORI DI CHINASI DI CELLULE TUMORALI E CELLULE TUMORALI STAMINALI.

Università/Ente: Università degli Studi di FERRARA

Dal 1/09/2020 TASK MANAGER (responsabilità scientifica)

dell'unità di ricerca Ambrosialab srl all' interno del progetto

europeo SbD4Nano (Safety By Design for Nano Compounds).

Il progetto è rivolto alla progettazione e sintesi di small molecules da utilizzare coniugati di materiali inorganici inerti quali TiO₂, ZnO.

Dal 1/03/2021 Scientific responsible per Ambrosialab srl spinoff

accreditato dell'UNIFE per il progetto europeo BIONANOPOLYS.

Il progetto prevede la realizzazione di nanomolecole per l'uso

farmaceutico e cosmetico di derivazione naturale in sostituzione degli equivalenti (Acido ialuronico)

Dal 2003 socio Fondatore di Ambrosialab srl

Spin off dell'Università di Ferrara nel settore delle scienze applicate al benessere

Dal 2003-2008 ricoperto il ruolo di amministratore delegato di

Ambrosialab srl

Conigliere del consiglio di amministrazione di Ambrosialab srl

Sino a gennaio 2021

Dal 2020 Ambrosialab è spin off accreditato da UNIFE.

Dal 2021 Amministratore unico Dott.ssa Giovanna Stefanelli

Ferrara, 15.01.2025

