



università di ferrara
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

SILVIA VERTUANI
Professore associato
SSD CHIM/08

1.06.2021

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) +39-0532-455378 Cellulare

E-mail vrs@unife.it

web [@cosmetichiamo_unife](http://docente.unife.it/silvia.vertuani)

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

Cittadinanza Italiana

Sesso Femminile

POSIZIONE ATTUALE Dal 4.12.2017 ricopre il ruolo di Professore associato
Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08 Chimico farmaceutico
Risultando vincitore Con D.R. 4.10.2017 n.1344 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

CARRIERA PREGRESSA

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

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
Dal 4.12.2017 prende servizio come PA
Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08 Chimico farmaceutico

Dal 2012 ricercatore confermato in ruolo

Dal 21-01.2015- 21.01. 2021
Abilitazione scientifica nazionale Bando 2013 (DD n. 161/2013) per la seconda fascia Settore concorsuale 03/D1 (vide supra)

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 →

<p>Titolo della qualifica rilasciata</p> <p>Principali tematiche/competenza professionali acquisite</p>	<p>Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche</p> <p>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)</p>
<p>Data</p> <p>MACRO AREEE DELL' ATTIVITA' DI RICERCA PREGRESSA</p>	<p>01/05/1999 - 01/10/2003</p> <p>Assegnista di ricerca</p>
<p>Principali attività e responsabilità</p>	<p>• Nel settore CHIM/08 la ricerca ha riguardato i seguenti argomenti:</p> <p>a) Acidi nucleici: studi biofisici/meccanicistici delle interazioni RNA-ligandi e identificazione di nuove strutture di RNA come targets per farmaci.</p> <p>b) Studio di antiossidanti di sintesi e naturali per applicazioni farmaceutiche, nutrizionali e dermocosmetologiche.</p> <p>c) Progettazione e Sintesi di analoghi nucleosidici ad attività contro Flaviviridae.</p>
<p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p>	<p>Responsabile della ricerca: Prof. Stefano Manfredini</p>
<p>Responsabilita' scientifica di studi e ricerche</p>	<p>1999: Assegnazione finanziamento per ricerca nell'ambito Progetto Giovani Ricercatori 1999 dal titolo: <i>Antiossidanti: studio degli aspetti meccanicistici delle interazioni con i targets biologici e studio delle relazioni struttura attività.</i></p> <p>2000: Assegnazione finanziamento per ricerca nell'ambito Progetto Giovani Ricercatori 2000 dal titolo: <i>Progettazione e sintesi di derivati dell'acido ascorbico ad attività neurotropica.</i></p> <p>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</p>
<p>Abilitazioni professionali</p>	<p>1994 Esame di stato per abilitazione alla professione di Farmacista conseguita presso Università di Ferrara</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>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</p>

Esperienza didattica

erboristici, dietetici e cosmetici. Durata: 80 ore
Novembre 2006. Ambrosialab, ricerca e sviluppo applicate alla scienza del benessere. NETVAL training corse "Making tranfer 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)

Aa 2010-2011: Titolare di corso l'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.

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 diventa 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 1996-2020 ha prodotto:

	<ul style="list-style-type: none"> • 77 pubblicazioni scientifiche indicizzate su SCOPUS • e 107 indicizzate su Web of Science • • Oltre 50 altre pubblicazioni su riviste • 50 Comunicazioni poster • 15 brevetti
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 direzionali in corsi di formazione	<p>Dal 2015 Vice Direttore del Master di II livello in Scienza e Tecnologia Cosmetiche (COSMAST)</p> <p>Dall'aa 2021-2022 Vicedirettore del Corso di Formazione per Estetisti (FORMEST)</p>
Incarichi extraistituzionali	Dal 2014 al 2020 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
Lavoro o posizione ricoperti	<p>Dal 2006-2015 Membro del consiglio di amministrazione di Ecipar Ferrara componente</p> <p>Consigliere della Direzione Provinciale di CNA Ferrara</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Ecipar Ferrara</p> <p>Tassini 11, 44121 Ferrara (Italia)</p>

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Dal 1.01. 20009 al 1.01.2013 Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche
Responsabile scientifico dottorati di ricerca	Dal 2019 Dottorato di ricerca 35° ciclo in Scienze Chimiche responsabile di Dott.ssa Elena Cesa e Dott.ssa Baldini Erika
<i>Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale</i>	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 -----
<i>Progetti competitivi</i>	Dal 23.03.2010 al 22.09.2012 Progetto PRIN: Estrazione, caratterizzazione e sintesi di polifenoli ad attività antitumorale N. 20082L3NFT_003 <ul style="list-style-type: none"> • Bando 2010-2011: PARTECIPANTE AL PROGETTO DI RICERCA PROGETTO PRIN 20105YY2HL_006 DURATA 36 mesi • • Coordinatore del Progetto: CIRRINZIONE 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

- FIR 2016 “Progettazione e sintesi di antitumorali a struttura benzimidazolica” a cui è stato assegnato un finanziamento pari a € 5.000,00.
- FAR 2019 Progettazione e sintesi di derivati dell'acido ialuronico crosslinkati per applicazione in ambito cosmetico e farmaceutico. Nel corso della ricerca saranno valutati innovativi agenti crosslinkanti diversi, selezionati sulla base dei principi di green chemistry, e alternativi a quelli tradizionalmente usati come divinilsulfone e urea

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.

DAL 2017 PROGETTO VALSOVIT
(Project VALSOVIT, POR-FESR Emilia Romagna 2014-2020),
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

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Dal 1.01.2012
Collaborazione con: School of Health and Biosciences,
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, Brasil
Dal 01.01.2012
Collaborazione con: Jang, Milim UNIST, Dept Chem, Ulsan
44919, South Korea

Dal 01.01.2013
Comitato Scientifico della Collana TRADIZIONE E INNOVAZIONE, TERRITORIO E SALUTE STUDI Intento della collana è accogliere temi di ricerca che coniughino tradizione e innovazione, territorio e salute. Casa Ed. Aracne

Dal 01.2015
Comitato Scientifico Rivista Cosmetici in Farmacia, Ed. Tecniche
Nuove, Milano

**Organizzazione o
partecipazione come relatore a
convegni di carattere
scientifico in Italia o all'estero**

Organizzatore: Congresso Nazionale Innovazione cosmetica ed il
benessere della pelle - 17 e 18 settembre 2010. La Cosmesi a
Congresso

Comitato Scientifico: Museo del delta Antico, Percorso Olfattivo
Museo di Comacchio, Ente: Comune di Comacchio, Ferrara. ISBN:
978-88-7814-809-3

Ferrara 1.06.2021