

CURRICULUM VITAE YSCHTAR SIMONINI STEINER



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità)

Il/La sottoscritto/a ___ Yshtar Simonini Steiner

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR)

**dichiara
ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Yshtar Simonini Steiner
Data di nascita
Telefono cellulare
Indirizzo posta elettronica
Indirizzo LinkedIn
Orcid
Incarico attuale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data Ottobre 2021 – in corso
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia)

Data Ottobre 2015 – Ottobre 2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Firenze (Firenze, Italia)
Qualifica conseguita Laurea in Chimica e Tecnologia farmaceutica (classe LM-13); votazione 110 e lode

Tesi di laurea in sintesi organica dal titolo: "Preparation of hetero[n]helicenes via the Povarov reaction: purpose, developments, and opportunities".

Supervisore: Professor Stefano Menichetti

Data

Settembre 2010 – Luglio 2015

Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Liceo Classico Dante (Firenze, Italia)

Qualifica conseguita

Diploma di scuola secondaria superiore votazione 80/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

2017 - PRESENTE

• Tipo di impiego

Tutor privato per studenti universitari e delle scuole superiori (chimica organica e inorganica, biologia)

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

TEDESCO

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

BUONA

BUONA

BUONA

SPAGNOLO

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

BUONA

BUONA

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Software expertise (hard): Office (Word, PowerPoint, Excel); Chemdraw; Chem doodle, Chem sketch, Mestrenova, Topspin; HYSS; Origin Lab, LaTeX; Scifinder; Reaxys; PubMed.

Strumentazione principale e competenze sperimentali (hard): Sintesi organica e inorganica, tecniche di purificazione (cromatografia su silice e fase inversa, cristallizzazione, distillazione sottovuoto e a pressione atmosferica), cromatografia a scambio ionico, spettroscopia NMR, spettroscopia IR, spettroscopia UV-Vis, spettroscopia di fluorescenza, misure potenziometriche, tecnica della linea Schlenk.

Competenze generali (soft): Pensiero critico e analitico, pensiero creativo, pianificazione, public speaking, curiosità, entusiasmo, capacità di lavorare in squadra, alta motivazione.

CONGRESSI

•PiCSU PhD Symposium 2022, 19th – 21st January, Florence, (Italy) oral communication

Recognition of emerging pollutants (Eps) with artificial fluorescence chemical sensors: a supramolecular approach

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini

•Supramolecular Chemistry Days for Young researchers, May 30th -June 1st, 2023, Cagliari, (Italy), poster communication

Cyanine based receptors for the recognition of antibiotics in aqueous media

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini

•ISMEC International symposium on metal complexes, Urbino (Italy), June 11th - 14th 2023, poster communication

Cyanine based receptors for the recognition of antibiotics in aqueous media

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini

•PiCSU PhD Symposium 2023, Florence (Italy), January 25th -27th 2023, oral communication

Recognition of emerging pollutants (Eps) with artificial fluorescence chemical sensors: a supramolecular approach

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini

•PiCSU PhD Symposium 2024, Florence (Italy), January 24th -26th 2024, oral communication

Recognition of emerging pollutants (Eps) with artificial fluorescence chemical sensors: a supramolecular approach

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini

• Ismec 2024 International symposium on thermodynamics of metal complexes, 10-13 giugno 2024 Nizza, Francia

Novel Fret based chemosensor for the recognition of Norfloxacin in aqueous solution (oral communication)

Yshtar Tecla Simonini Steiner Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini
Enrique Garcia España, Estefania Delgado-Pinar

• Supramol 2024 XVI congresso nazionale chimica supramolecolare 10-13 settembre 2024 Pavia, Italia

1) Metal complexes of Deferoxamine derivatives as new PET/fluorescence dual imaging probes (poster communication)

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini,
Daniele Bani, Matteo Savastano, Antonio Bianchi

2) Novel coumarin-based tripodal ligand for the recognition of antibiotics in aqueous media (poster communication)

Yshtar Tecla Simonini Steiner, Giammarco Maria Romano, Andrea Bencini,
Enrique Garcia Espana, Estefania Delgado-Pinar

PUBBLICAZIONI

[1] **Simonini Steiner, Y.T.**; Romano, G.M.; Massai, L.; Lippi, M.; Paoli, P.; Rossi, P.; Savastano, M.; Bencini, A. Pyrene-Containing Polyamines as Fluorescent Receptors for Recognition of PFOA in Aqueous Media. *Molecules* 2023, 28, 4552. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules28114552>

[2] Romano G. M., Zizi V., Salvatore G., Bani R., Mangoni M., Nistri S., Anichini G., **Simonini Steiner Y.T.**, Bani D., Bianchi A., Bencini A., Savastano M., Evaluation of coumarin-tagged deferoxamine as a Zr (IV)-based PET/fluorescence dual imaging probe, *J. Inorg. Biochem.*, Volume 245, 2023, 112259. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112259>

[3] Romano G.M., **Simonini Steiner Y.T.**, Bartoli F., Conti L., Macedi E., Bazzicalupi C., Rossi P., Paoli P., Innocenti M., A. Bencini, Savastano M. Zn(II)/Cd(II) selective binding and fluorescence sensing by using macrocyclic tetraamines with different fluorophores. Clues for design of selective chemosensors for transition metals. *Submitted*

[4] Romano G.M, Di Menna P., A. Bencini, **Simonini Steiner Y.T.**, Innocenti M, Di Natale C., Paolesse R. and Lvova L.
A bis-pyrene polyamine receptor for fast optical detection of ketoprofen: synthesis, characterization and application in all-solid-state fluorescent sensors
Submitted

SERVIZIO ALL'UNIVERSITÀ E INCARICHI ISTITUZIONALI

Rappresentante dei dottorandi in Scienze Chimiche (Università di Firenze) (2022 - attuale)

Membro del comitato organizzatore e membro chair del congresso annuale dei dottorandi (PICSU Symposium, Università di Firenze), Ed. 2022; Ed. 2023.

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Ph.D traineeship presso "Universitat de València/ICMOL" "Instituto de Ciencia Molecular" (Valencia, Spain)

Settembre 2023-Gennaio 2024

Supervisors: Professor Enrique Garcia España, Professor Estefanía Delgado

Data e Luogo Firenze 18-10-2024

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".