

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome **Claudia Honisch**
E-mail c.honisch@icb.cnr.it
claudia.honisch@cnr.it
Sito web <https://www.icb.cnr.it/teams/claudia-honisch/>

POSIZIONE ATTUALE

Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR – Istituto di Chimica Biomolecolare
Tipo o settore di attività Ente Pubblico di Ricerca
Funzione o posto occupato **Ricercatore III livello T.D.**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 **Dottorato di Ricerca in Scienze Molecolari**, curriculum **Scienze Chimiche**
(D.M.45/2013) menzione di *Doctor Europaeus*
Università degli Studi di Padova
2016 **Abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista**
Università degli Studi di Padova
2016 Corso di **Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia** (LM-13)
Università degli Studi di Padova

ATTIVITA' DI RICERCA

Attuali campi di ricerca Sintesi e caratterizzazione conformazionale di peptidi di interesse biologico o ad attività antimicrobica. Studio delle interazioni di peptidi o proteine coinvolte in processi di misfolding in patologie neurodegenerative o oculari, e come possano essere influenzati da piccole molecole.
Realizzazione e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati (nanoparticelle costituite da materiali biocompatibili e biodegradabili) contenenti ingredienti attivi di origine naturale di interesse nutrizionale e biologico.

COMPETENZE Sintesi su fase solida (SPPS), purificazione cromatografica e caratterizzazione biofisica di peptidi
caratterizzazione conformazionale di biomolecole quali peptidi, proteine e DNA
studio delle interazioni di piccole molecole con biomolecole quali peptidi, proteine e DNA
Cromatografia liquida (RP-HPLC, SEC, preparative HPLC)
Spettrometria di massa (ESI-MS, HPLC-ESI-MS, MALDI, GC-MS)
Isothermal titration calorimetry (ITC)
Dynamic light scattering (DLS)
Spettroscopie: assorbimento UV, fluorescenza, dicroismo circolare (CD), dicroismo circolare alla luce del sincrotrone (SRCD), SRCD imaging (SRCDi), SRIR InfraRed Imaging And Microspectroscopy, risonanza magnetica nucleare (NMR) mono e bidimensionale

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Datore di lavoro CNR – Istituto di Chimica Biomolecolare UOS di Padova, Via Marzolo, 1 -35131 Padova

Funzione o posto occupato **Assegnista di Ricerca (AdR)**

Dal 02/11/2022 al 31/10/2023 "Design di coloranti per uso oftalmico e studio delle loro interazioni con biomolecole"

dal 16/06/2021 al 15/06/2022 "Sintesi e caratterizzazione di peptidi bioattivi di interesse in acquacoltura"

dal 15/09/2019 al 15/12/2020 "Sintesi e caratterizzazione di peptidi bioattivi di interesse in acquacoltura"

Funzione o posto occupato **Contratto di prestazione d'opera in regime di lavoro autonomo occasionale**

dal 15/10/2016 al 31/12/2018 "Caratterizzazione fanghi termali"

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a gruppi e società

- Partecipazione al gruppo di lavoro (GdL) sito web per la creazione del nuovo sito web dell'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR (ICB CNR), nello specifico ho curato la traduzione del sito alla versione inglese
- Partecipazione al Gruppo Giovani dell'Italian Peptide Society (ItPS)

Attività divulgativa

- Guida dimostrativa presso le manifestazioni "Sperimentando", "NEMES – non è magia è scienza", e "Veneto night" – La notte dei Ricercatori, edizioni 2017-2018 e Science for All edizione 2023

Attività didattica

Correlatore Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche, Dip. Territorio e Sistemi Agroforestali, Università degli Studi di Padova (2019-2022)

Attività di **Didattica Integrativa** presso l'Università di Padova:

- **2021-2023** Insegnamento **Chimica Organica e Biologica**, Corso di Studio Scienze e Tecnologie Alimentari, DAFNAE
- **2022** insegnamento **Chimica Organica e Bio-Organica**, Corso di studio Biotecnologie, Dip. di Biologia
- **2020-2022** Insegnamento **Chimica Organica e Biochimica**, Corso di studio Scienze e Tecnologie Viticole ed Enologiche, TESAF
- **2016-2019** Insegnamento **Biotecnologie Chimiche**, Corso di studio Biotecnologie Industriali, Dip. di Biologia

Research secondments

Erasmus+ con Reading University (UK) and Diamond Light Source Ltd (UK)
dal 10/02/2019 al 29/07/2019

Erasmus+ exchange program con Universität Regensburg (DE)
dal 1/03/2015 al 31/08/2015

Peer-reviewed projects awarded at **Diamond Light Source synchrotron**, Harwell Science and Innovation Campus, OX11, UK, **dal 2016** accessi ogni 6 mesi circa