



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

Dipartimento di Scienze Chimiche e
Farmaceutiche
Via Luigi Borsari, 46
I-44121 [Ferrara](#) (Italia)

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS – Ferrara 1391

AVVISO DI SEMINARIO

Prof. Magdalena Rowińska-Żyrek
Università di Wroclaw (PL)

***Metallophore - linked antimicrobial peptide
complexes: a possible way of activity enhancement?***

Martedì 16 luglio 2019 - ore 11:00
Aula Nobel

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Increasing bacterial and fungal drug resistance makes novel, effective antimicrobial treatments actively sought. Because of the general lack of resistance towards antimicrobial peptides (AMPs), they are being relied on as a novel class of therapeutics aimed to conquer drug-resistant bacteria and fungi. Coupling AMPs to metallophores may be a further option. An example of such can be the C-terminal, 29 amino acid region of Pra1, a zincophore from *Candida albicans*, secreted from the fungus to specifically bind Zn(II) and deliver it to a transmembrane zinc transporter, Zrt1.

La prof. Magdalena Rowińska-Żyrek è assistant professor presso il Biological Inorganic Chemistry Group dell'Università di Wroclaw dal 2011, quando ha concluso il Dottorato sotto la guida del prof. Henryk Kozłowski. Dal 2012 al 2015 è stata post-Doc all'Università di Zurigo, con una borsa Marie-Curie. Nel 2018 ha ottenuto l'abilitazione. Attualmente è co-tutor della dott.ssa Denise Bellotti, dottoranda del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, curriculum internazionale a doppio titolo con Wroclaw.

La prof. Magdalena Rowińska-Żyrek si occupa di omeostasi di metalli nell'uomo e in organismi patogeni, di interazioni metallo-peptide, del ruolo dei metalli nelle malattie degenerative, dello studio di nuove strategie antibiotiche. È autrice di 44 pubblicazioni, 4 capitoli di libro, oltre 30 comunicazioni a congressi e 8 conferenze su invito. La prof. Magdalena Rowińska-Żyrek ha coordinato diversi progetti di ricerca tra i quali il più recente (2018-2023) è il progetto SONATA - BIS su "Antimicrobial peptide - metal interactions", finanziato dal National Science Centre polacco con 448 000 €.

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Il seminario vale un credito didattico per i Dottorandi.