

PhD in Chemistry
Ph D in Materials for Sustainable Development
Teaching Activity 2024/25

TITOLO CORSO:

Toolkit for a Young Scientist

MODULE 1 Developing Academic and Soft Skills for Success in Research and Fellowships

Professor Alessandro Porchetta (alessandro.porchetta@uniroma2.it)

MODULE 2 Get out of the lab! How to move from an idea to a project...and get funded (hopefully)!

Dr.ssa Valeria Guglielmotti (valeria.guglielmotti@uniroma2.it)

Location:

Aula Seminari Chimica

Calendar:

16 Apr 2025 h 14.30 – Lesson 1

23 Apr 2025 h 14.30 – lesson 2

30 Apr 2025 h 14.30 – Lesson 3

Syllabus

In today's competitive academic landscape, possessing not only strong technical expertise but also a range of soft skills is essential for success. This course aims to provide doctoral students with insights into both academic and soft skills crucial for advancing their research careers. We will explore the significance of soft skills and delve into practical strategies for crafting an impressive academic CV and securing prestigious fellowships, such as the Marie Curie Individual Fellowship (IF). A part of the course will be dedicated to listening the experience of MSCA winners (Dr. Shina) and evaluators (Dr. Chamorro).

In addition, the course provides the students with practical skills on how to prepare a Research and Innovation proposal, eligible for funding under the Horizon Europe financing framework. In particular, the students will learn how to describe the excellence, impact and implementation of their ideas and, hence, how to move from the initial idea towards the final project showing a possible methodological approach to proposal construction. The students will learn how assess the feasibility of an innovative idea through a scientific approach and will know what opportunities exist in Europe for research and innovation. Finally, some examples of success stories will be presented with a focus on the validation of the “use case study” and highlighting the most common pitfalls in the innovation pathway and project’s follow-up.

Programma

Nell'attuale panorama accademico competitivo, possedere non solo una forte esperienza tecnica ma anche una gamma di competenze soft è essenziale per il successo. Questo corso mira a fornire agli studenti di dottorato un'analisi delle competenze accademiche e soft fondamentali per avanzare nella loro carriera di ricerca. Esploreremo l'importanza delle competenze soft e approfondiremo le strategie pratiche per redigere un curriculum accademico impressionante e ottenere borse di studio prestigiose, come la Marie Curie

Individual Fellowship (IF). La parte conclusiva del corso permetterà di fare domande a MSCA fellows del nostro dipartimento, alcuni dei quali con esperienza anche come valutatori.

Lo scopo del corso è fornire agli studenti competenze pratiche su come preparare una proposta di ricerca e innovazione, per poter partecipare allo schema di finanziamento del programma europeo Horizon Europe. In particolare, verrà mostrato come descrivere un'idea progettuale attraverso la compilazione delle sezioni "*excellence, impact and implementation*" presenti nei template di Horizon Europe, e quindi, come passare dall'idea iniziale al progetto finale attraverso un possibile approccio metodologico applicato alla costruzione della proposta progettuale. Verranno mostrate le principali opportunità di finanziamento europeo dedicate alla ricerca ed innovazione, e gli studenti impareranno come valutare la fattibilità di un'idea innovativa identificandone la maturità tecnologica e lo schema di finanziamento più adatto. Infine, verranno presentati degli esempi di storie di successo focalizzando l'analisi sulla fase di "validazione del caso d'uso", ed evidenziando i problemi più comuni presenti in un percorso di innovazione e follow-up di un progetto.

Lesson 1: Understanding the Importance of Soft Skills (1 hour) + Crafting an Impressive Academic CV (1 hours)

Lesson 2: Strategies for Winning a Marie Curie Individual Fellowship (2 hours)

Lesson 3: How to write a winning research proposal (2 hours)