

Research Topics for
Doctorate in Science & Technologies of Chemistry & Materials,
curriculum in **Drug Discovery & Nanobiotecnologies**

Research Topics

1. Design, synthesis and development of biologically active compounds 1
-

1. Design, synthesis and development of biologically active compounds

Tutor

Tiziano Bandiera

Research Line

[D3 Pharmacchemistry](#), IIT, Genova

Description

Design, synthesis and development of biologically active compounds acting as:

- modulators of the activity of proteins involved in human pathologies;
- modulators of the activity of non-coding RNAs;
- molecular probes capable of binding covalently to proteins or non-coding RNAs to be used in the determination of the mechanism of action of these compounds or analogues thereof.

Progettazione, sintesi e sviluppo di composti biologicamente attivi che agiscono come:

- modulatori dell'attività di proteine coinvolte in patologie umane;
- modulatori dell'attività di RNA non-codificanti;
- sonde molecolari in grado di legare covalentemente proteine o RNA non-codificanti da utilizzare per chiarire il meccanismo d'azione di tali composti o di analoghi strutturali.

Contact

tiziano.bandiera@iit.it
