

## GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



### SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

**Cognome e nome:** Cusato Jessica

**Titolo:** Dottoressa

**Posizione:** RTD-B (BIO/14) - Ricercatore a tempo determinato

**Ente di appartenenza:** Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica – Ospedale Amedeo di Savoia – Dipartimento di Scienze Mediche – Università di Torino

**Indirizzo:** Corso Svizzera 164

**Città:** Torino

**C.A.P.:** 10149

**E-mail:** [jessica.cusato@unito.it](mailto:jessica.cusato@unito.it)

**Linea di ricerca nel settore:** L'attività di ricerca e routine del laboratorio si divide tra una parte di farmacocinetica e una di farmacogenetica; la prima è concentrata sullo sviluppo e validazione di metodi analitici per il TDM di farmaci di svariate classi (anti-infettivi, oncologici, immunosoppressori, antipertensivi...) grazie a tecnologie UHPLC-MS/MS ed ELISA; la parte di farmacogenetica è incentrata invece sullo studio dell'effetto dei polimorfismi genetici sull'azione di alcuni farmaci e sulla conseguente ottimizzazione della terapia.

**Metodiche e tecniche avanzate:** Per il TDM si utilizzano sia strumenti che accoppiano la cromatografia liquida a diversi detector (UV e spettrometria di massa) sia kit ELISA; per la farmacogenetica viene utilizzata prevalentemente la tecnologia real-time PCR.

#### Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Influence of Vitamin D in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Patients Treated with Nivolumab. Cusato J, Genova C, Tomasello C, Carrega P, Ottonello S, Pietra G, Mingari MC, Cossu I, Rijavec E, Leggieri A, Di Perri G, Dal Bello MG, Coco S, Boccardo S, Ferlazzo G, Grossi F, D'Avolio A. *Cancers (Basel)*. 2019 Jan 21;11(1). pii: E125. doi: 10.3390/cancers11010125.
2. Pharmacogenetics of the anti-HCV drug sofosbuvir: a preliminary study. Cusato J, De Nicolò A, Boglione L, Favata F, Ariaudo A, Mornese Pinna S, Carcieri C, Guido F, Avataneo V, Cariti G, Di Perri G, D'Avolio A. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Jun 1;73(6):1659-1664. doi: 10.1093/jac/dky053.
3. Influence of ABCB11 and HNF4 $\alpha$  genes on daclatasvir plasma concentration: preliminary pharmacogenetic data from the Kineti-C study. Cusato J, De Nicolò A, Boglione L, Favata F, Ariaudo A, Mornese Pinna S, Guido F, Avataneo V, Carcieri C, Cariti G, Di Perri G, D'Avolio A. *J Antimicrob Chemother*. 2017 Oct 1;72(10):2846-2849. doi: 10.1093/jac/dkx237.
4. Efavirenz pharmacogenetics in a cohort of Italian patients. Cusato J, Tomasello C, Simiele M, Calcagno A, Bonora S, Marinaro L, Leggieri A, Allegra S, Di Perri G, D'Avolio A. *Int J Antimicrob Agents*. 2016 Feb;47(2):117-23. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2015.11.012. Epub 2015 Dec 18.
5. Intracellular accumulation of boceprevir according to plasma concentrations and pharmacogenetics. Cusato J, Allegra S, De Nicolò A, Boglione L, Fatiguso G, Abdi AM, Cariti G, Di Perri G, D'Avolio A. *Int J Antimicrob Agents*. 2015 Jun;45(6):657-61. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2015.01.019. Epub 2015 Mar 14.

**Links:**

- **Sito internet del Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica:** <http://www.tdm-torino.org>
- **Scopus Author ID:** 37112059200
- **Web of Science ResearcherID:** AAC-4336-2019
- **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0003-1977-9694>
- **ResearchGate:** [https://www.researchgate.net/profile/Jessica\\_Cusato2](https://www.researchgate.net/profile/Jessica_Cusato2)
- **LinkedIn:** [linkedin.com/in/jessica-cusato-18271958](https://www.linkedin.com/in/jessica-cusato-18271958)

**Adesione ai sottogruppi:**

Farmacologia clinica dei farmaci antitumorali (ad es., PK, TDM, “scouting” per lo sviluppo farmacologico nelle fasi precoci, applicazione negli studi clinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi

Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini