



**Laboratory of Clinical Pharmacology
and Pharmacogenetics
Department of Medical Sciences;
University of Turin - ASL Città di Torino**

Padiglione Q; Amedeo di Savoia Hospital, C.so Svizzera 164, 10149 Torino (Italy)
Tel. Seg. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393996/3882, Tel. Lab. +39.011.4393867
Responsable: Prof. Antonio D'Avolio

Torino, 20/07/2017

Disponibilità Tesi

Sono disponibili a partire dal 01/09/2014 tre/quattro tesi sperimentali per studenti appartenenti ai seguenti corsi di laurea: Corso di Laurea Magistrale in **Biotecnologie Mediche**; Corso di Laurea in **Tecniche di Laboratorio Biomedico**; Corso di Laurea Magistrale in **Scienze Biologiche**.

Le disponibilità sono presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Unità Malattie Infettive, Ospedale Amedeo di Savoia C.so Svizzera 164, Torino, Padiglione Q, Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica sull'argomento: "Farmacologia clinica e farmacogenetica degli antinfettivi: influenza dei polimorfismi genetici sulle concentrazioni plasmatiche, intracellulari e farmacodinamica". La ricerca si propone di determinare e validare i parametri farmacocinetici e farmacogenetici dei nuovi farmaci antinfettivi.

Le tecniche che verranno utilizzate, ed apprese, a tal fine saranno di vario genere. In primo luogo, e principalmente, tecniche cromatografiche classiche (HPLC) e di nuova generazione ultra sensibili (UPLC) con rivelatori di massa (LC-MS e MS/MS), ed il relativo trattamento dei campioni pre-analisi. Si apprenderanno i vari processi di validazione dei metodi di dosaggio dei chemioterapici e la loro applicazione pratica. Si utilizzeranno tecniche di isolamento di linfociti e monociti, con relativa conta attraverso strumentazioni apposite, per effettuare le determinazioni intracellulari degli antinfettivi.

Si prevede di implementare i presenti studi con analisi farmacogenetiche ed il relativo uso di tecniche biomolecolari (RT-PCR).

I titoli dati alle ricerche non sono vincolanti, indicano solo quale sia l'indirizzo seguito in questo momento in laboratorio.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a: Prof. A. D'Avolio (antonio.davolio@unito.it).

Il responsabile del Laboratorio
Prof. Antonio D'Avolio

Prof. Antonio D'Avolio (BSc, MSc, SM)
Associate Professor of Pharmacology
Department of Medical Sciences; University of Turin - ASL Città di Torino
Laboratory of Clinical Pharmacology and Pharmacogenetics
Padiglione Q; Amedeo di Savoia Hospital, C.so Svizzera 164, 10149 Torino (Italy)
Tel. Seg. +39.011.4393979, Fax: +39.011.4393996/3882, Tel. Lab. +39.011.4393867, Uff. +39.011.4393841
e-mail: antonio.davolio@unito.it

Web Site: www.tdm-torino.org; e-mail: info@tdm-torino.org;
PHASE I A.I.F.A., UNI EN ISO 9001:2008 and 13485:2012 (CE-IVD) CERTIFIED LABORATORY