

'THE VIRGILIO PROGRAM'

LISTA LABORATORI UNIMIB E NOMINATIVO DEI TUTOR – 2022-2023

“The Virgilio Program”, è un programma formativo integrativo della formazione degli studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia offerto su base selettiva a studenti del terzo anno di corso meritevoli e interessati ad approfondire il legame tra ricerca di base e ricerca clinica. Inizialmente finanziato da un bando di Fondazione Cariplo, il programma ha suscitato grande interesse negli studenti e nella comunità accademica, tanto che si è deciso di supportare il percorso integrativo sperimentale anche per coorti di studenti non rientranti nell’iniziale programma finanziato da Fondazione Cariplo.

Nell’ambito di questo programma, gli studenti con il supporto dei mentori devono scegliere i laboratori attivati all’interno del programma e il progetto di ricerca di loro interesse, e ciascuno sarà assegnato a uno dei tutor sottoelencati.

Le attività dello studente nei laboratori saranno monitorate da tutori iscritti al programma, che relazionano sull’attività dello studente e sul raggiungimento degli obiettivi formativi del lab rotation.

A partire dall’a.a. 2022-2023, le attività di tutoraggio saranno fornite gratuitamente da parte dei tutor.

Il ruolo del Tutore prevede le seguenti attività e competenze:

- Conoscere l’organizzazione del laboratorio e le procedure sperimentali;
- Orientare lo studente sulle procedure di sicurezza in laboratorio;
- Definire il protocollo sperimentale che dovrà essere seguito dallo studente;
- Consigliare e supportare lo studente nella scelta e comprensione della letteratura scientifica rilevante alla sperimentazione;
- Discutere con studente di argomenti relative agli esperimenti;
- Istruire lo studente sull’esecuzione di alcune tecniche sperimentali;
- Supervisionare la compilazione del “lab diary” da parte dello studente;
- Redigere una valutazione intermedia e finale dell’attività dello studente;
- Fornire al mentore un feedback sull’attività dello studente;

NAME OF THE LAB	LAB PI	NAMES OF THE TUTORS	RESEARCH PROJECTS
Farmacologia	Antonio Torsello antonio.torsello@unimib.it	Ramona Meanti (assegnista) r.meanti@campus.unimib.it	Characterization of the effects of Growth Hormone Secretagogues in vitro models of neurodegenerative diseases.
		Laura Molteni (assegnista) laura.molteni@unimib.it	Characterization of the effects of TLQP-21, AQEE-30 and JMV5656 on the activation of

			inflammasoma in macrophages
Pathology	Fabio Pagani fabio.pagni@unimib.it	Vincenzo L Imperio(borsista) V.limperio@campus.unimib.it	Nephropathology - Non neoplastic renal pathology
Physiology Lab	Giulio Sancini giulio.sancini@unimib.it	Sara Di Girolamo s.digirolamo5@campus.unimib.it Giulia Terribile g.terribile1@campus.unimib.it	Air pollution effects on synaptic plasticity and neurotransmission in hippocampal and cortical neurons linked to the development of neurodegenerative disease
Lab Oncology/Molecular Pathology	Bianchi Cristina Cristina.bianchi@unimib.it DUE TO RE-ORGANIZATION OF LAB ACTIVITIES, THE LAB IS NOT AVAILABLE THIS YEAR TO HOST STUDENTS	De Marco Sofia, PhD (assegnista) s.demarco8@campus.unimib.it Grasselli Chiara (dottoranda) c.grasselli@campus.unimib.it	Molecular interactions in clear cell renal cell carcinoma progression Biological conditions related to frailty and their effect on adult renal stem cells
Laboratory of Translational Physiology and Channelopathies.	Ilaria Rivolta Ilaria.rivolta@unimib.it	Dario Melgari (Post-doc) dario.melgari@grupposandonato.it	Study of the functional characterization in complex systems of genetic mutations in ion channels causing channelopathies
Biochimica Clinica	Marina Pitto Marina.pitto@unimib.it	No information received	
Psychiatric Epidemiology	Giuseppe Carrà	Cristina Crocamo cristina.crocamo@unimib.it Francesco Bartoli f.bartoli@campus.unimib.it	Mental health: in-depth analyses of national and international, large, existing datasets Biomarkers for psychiatric disorders
Lab. of Neurobiology	Carlo Ferrarese carlo.ferrarese@unimib.it	Chiara Bazzini c.bazzini@campus.unimib.it	Role of peripheral monocytes in neuroinflammation in Alzheimer's disease.

			"Nanoparticles and Alzheimer's Disease in human cellular models"
Gastroenterology lab	Pietro Invernizzi Pietro.invernizzi@unimib.it	Alessio Gerussi (ricercatore) alessio.gerussi@unimib.it Eleonora Binatti (assegnista) eleonora.binatti@unimib.it	(Dry lab) Machine learning in autoimmune liver disease (use of Rulx package) (Wet lab) NADPH oxidase pathways in ARE-Del-/- mice (in vivo experiments)
Neuropharmacology	Silvia Coco Silvia.coco@unimib.it	No information received	
Clinical microbiology & virology lab	Clementina Elevezia Cocuzza clementina.cocuzza@unimib.it	Marianna Martinelli (borsista) marianna.martinelli@unimib.it (in maternity this year, not available) Chiara Giubbi (borssista) Chiara.giubbi@unimib.it	study of natural history of Human Papillomavirus (HPV) associated with the development of cervical carcinoma, to better define the possible role of viral & immune factors in determining the progression or regression of cervical dysplasia. "
Centro Ricerca Tettamanti	Cazzaniga Giovanni gianni.cazzaniga@asst-monza.it	Grazia Fazio (Post doc) Grazia.fazio@unimib.it Chiara Palmi (PostDoc) Chiara.palmi@unimib.it Michela Bardini (PostDoc) Michela.bardini@unimib.it	Identification of new genetic lesions in pediatric leukemia and in vitro/in vivo drug targeting Modeling pre-leukemia and role of infections in leukemia development Study of MLL gene transcriptional complex in Infant leukemia

	<p>Giovanna D'Amico giovanna.damico@asst-monza.it</p> <p>Marta Serafini serafinim72@gmail.com</p>	<p>Erica Dander (PostDoc) e.dander@asst-monza.it</p> <p>Alice Pievani (PostDoc) pievanialice@gmail.com</p> <p>Sarah Tettamanti sarahzettamanti5@gmail.com</p>	<p>"Study the role of ActivinA in the generation of a pro-leukemic BM Microenvironment"</p> <p>"Study of Acute Myeloid Leukemia niche and targeting the leukemia microenvironment to improve the effectiveness of CAR T cell therapy"</p> <p>"Preclinical characterization of Chimeric Antigen Receptor engineered Cytokine-Induced Killer cells for the specific targeting of Acute Myeloid Leukemia"</p>
<p>Clinical proteomics and metabolomics</p>	<p>Fulvio Magni Fulvio.magni@unimib.it</p>	<p>Isabella Piga (assegnista) isabella.piga@unimib.it</p> <p>Andrew Smith (assegnista) andrew.smith@unimib.it</p> <p>Vanna Denti (dottoranda) v.denti@campus.unimib.it</p>	<p>MALDI-MS imaging in clinical pathology: towards the diagnosis of thyroid tumours</p> <p>High spatial resolution MALDI-MS imaging for the clinical investigation of glomerular diseases</p> <p>New frontiers in omics research: multi modal MALDI MS imaging for the characterization of oncological tissue</p>

Experimental Neurology unit	Guido Cavaletti Guido.cavaletti@unimib.it	Dr. Alessio Malacrida, PhD alessio.malacrida@unimib.it (assegnista) Olga Tarasiuk olga.tarasiuk@unimib.it (assegnista) Angelica Squarzoni (dottoranda) a.squarzoni@campus.unimib.it	Evaluation of the antitumoral effects of compounds of natural origin "Mechanism of peripheral neurotoxic effect caused by chemotherapeutic drugs". Evaluation of HDACi action in different cell lines
Molecular oncology	Carlo Gambacorti Passerini	Federica Malighetti f.malighetti@campus.unimib.it Valentina Crippa v.crippa15@campus.unimib.it Matteo Villa m.villa96@campus.unimib.it	Identification of molecular markers of treatment-free remission in chronic myeloid leukemia stem cells Investigation of the role of phosphoethanolamine as a treatment for atypical CML. Investigation of resistance and mutational landscape in ALK+ tumors "
Neuropsychopharmacology	Laura Musazzi	Paulina Misztak (post-doc) paulina.misztak@unimib.it	Study of molecular mechanisms underlying response to ketamine in animal models of depression
Clinical Research Methodology	Maria Grazia Valsecchi Grazia.valsecchi@unimib.it	Francesca Graziano Francesca.graziano@unimib.it Elena Tassistro (dottoranda) e.tassistro@campus.unimib.it	Studi in ambito neuroanimatorio: gestione e analisi dati Studi su malattie metaboliche in ambito pediatrico: gestione e analisi dati

Pharmacology	Marco Parenti Marco.parenti@unimib.it	Francesca Guzzi Francesca.guzzi@unimib.it	Study of the effects of fenofibrate on rodent model of autism spectrum disorder
--------------	---	---	---

Prof. Andrea Biondi
Dipartimento Medicina e Chirurgia
Responsabile Programma Virgilio