

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Plinio Richelmi

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1976 - 1980

Università di Pavia

Università

Borsista – Disciplina Tossicologia

Ricercatore nel Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Seminari nella Facoltà di Medicina e Chirurgia

1980 - 1992

Università di Pavia

Università

Ricercatore – Disciplina Tossicologia

Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia

1992 - 1998

Università di Pavia

Università

Professore Associato – Disciplina Tossicologia

Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica – Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Botta.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1998 - 2002

Università dell'Insubria (Varese)

Università

Professore Associato – Disciplina Tossicologia

Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare nell'Istituto di Farmacologia II (Pavia) – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica – Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Botta (Pavia)

Dal 2002 al 2021

Università di Pavia

Università

Professore Ordinario – Disciplina Farmacologia

Direttore Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica – Componente del Senato Accademico - Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica – Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Botta.

Dal 2021 ad oggi

Università di Pavia

Università

Professore a contratto – Disciplina Farmacologia

Dal 2015 al 2017

Componente Comitato Etico Ospedale San Raffaele - Milano

Dal 2018 al 2023

Componente Comitato Etico Fondazione Salvatore Maugeri I.R.C.C.S. - Pavia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

1965 - 1970

Liceo Classico

Italiano – Latino – Greco – Storia – Filosofia – Matematica – Storia dell'arte

Maturità Classica

1970 - 1976

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Discipline correlate

Laurea in Medicina e Chirurgia

1976 - 1979

Specializzazione in Medicina del Lavoro

- o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Discipline correlate

Specialista in Medicina del Lavoro

1979 - 1983

Specializzazione in Psichiatria

Discipline correlate

Specialista in Psichiatria

ITALIANO

FRANCESE

ottima

ottima

Fluente

INGLESE

buona

discreta

discreta

Conoscenza approfondita di apparecchiature di Laboratori di Ricerca Biomedica

Conoscenza approfondita di Computer e reti (docente per 10 anni di Informatica medica e responsabile di Aula didattica informatizzata)

ALLEGATI

I risultati delle ricerche effettuate dal 1976 ad oggi, concretizzatesi in oltre 250 lavori, sono stati presentati in relazioni su invito a congressi nazionali ed internazionali, discussi in rassegne e monografie e pubblicati su riviste nazionali ed internazionali tra cui: *Biochemical Pharmacology, Annals of National Academy of Sciences, European Journal of Biochemistry, Proceedings of New York Academy of Sciences, Toxicology, Archives of Toxicology, Journal of Biochemical Toxicology, Chemotherapy, Clinical Toxicology, Toxicology Letters, Hepatology, Journal of Hepatology.*

Ha pubblicato sette testi di FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA e di INFORMATICA MEDICA.

SCOPUS: totale lavori: 107, h index: 23; citazioni 1948

Principali pubblicazioni degli ultimi anni

1. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Palladini G, Berardo C, Verta R, Richelmi P, Perlini S, Collotta D, Collino M, Vairetti M. Transient Expression of Reck Under Hepatic Ischemia/Reperfusion Conditions Is Associated with Mapk Signaling Pathways. *Biomolecules*. 2020 May 11;10(5):747. doi: 10.3390/biom10050747.
2. Berardo C, Ferrigno A, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M, Di Pasqua LG. Isolation of rat hepatocytes for pharmacological studies on metabotropic glutamate receptor (mGluR) subtype 5: a comparison between collagenase I versus collagenase IV. *Eur J Histochem*. 2020 Mar 26;64(2):3123. doi: 10.4081/ejh.2020.3123.
3. Berardo C, Siciliano V, Di Pasqua LG, Richelmi P, Vairetti M, Ferrigno A. Comparison between Lipofectamine RNAiMAX and GenMute transfection agents in two cellular models of human hepatoma. *Eur J Histochem*. 2019 Aug 6;63(3). doi: 10.4081/ejh.2019.3048.
4. Palladini G, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Mannucci B, Croce AC, Rizzo V, Perlini S, Vairetti M, Ferrigno A. Fatty Acid Desaturase Involvement in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Rat Models: Oxidative Stress Versus Metalloproteinases. *Nutrients*. 2019 Apr 8;11(4). pii: E799. doi: 10.3390/nu11040799.
5. Palladini G, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Perlini S, Ferrigno A, Vairetti M. Animal Models of Steatosis (NAFLD) and Steatohepatitis (NASH) Exhibit Hepatic Lobe-Specific Gelatinases Activity and Oxidative Stress. *Can J Gastroenterol Hepatol*. 2019; 2019:5413461. doi: 10.1155/2019/5413461.
6. Ferrigno A, Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Richelmi P, Nicoletti F, Vairetti M. Selective Blockade of the Metabotropic Glutamate Receptor mGluR5 Protects Mouse Livers in In Vitro and Ex Vivo Models of Ischemia Reperfusion Injury.

Int J Mol Sci. 2018; 19(2). pii: E314. doi: 10.3390/ijms19020314.

7. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Adorini L, Richelmi P, Vairetti M. The farnesoid X receptor agonist obeticholic acid upregulates biliary excretion of asymmetric dimethylarginine via MATE-1 during hepatic ischemia/reperfusion injury. *PLoS One*. 2018; 13(1):e0191430. doi: 10.1371/journal.pone.0191430.
8. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Rizzo V, Mannucci B, Richelmi P, Croce AC, Vairetti M. Liver Graft Susceptibility during Static Cold Storage and Dynamic Machine Perfusion: DCD versus Fatty Livers. *Int J Mol Sci*. 2017; 19(1). pii: E109. doi: 10.3390/ijms19010109.
9. Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Rizzo V, Richelmi P, Ferrigno A, Vairetti M. Machine Perfusion at 20°C Prevents Ischemic Injury and Reduces Hypoxia-Inducible Factor-1 α Expression During Rat Liver Preservation. *Ann Transplant*. 2017; 22:581-589.
10. Ferrigno A, Berardo C, Di Pasqua LG, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. Localization and role of metabotropic glutamate receptors subtype 5 in the gastrointestinal tract. *World J Gastroenterol*. 2017; 23(25):4500-4507. doi: 10.3748/wjg.v23.i25.4500. Review.
11. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Siciliano V, Richelmi P, Vairetti M. Oxygen tension-independent protection against hypoxic cell killing in rat liver by low sodium. *Eur J Histochem*. 2017; 61(2):2798. doi: 10.4081/ejh.2017.2798.
12. Di Pasqua LG, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Croce AC, Vairetti M, Ferrigno A. *MCD diet-induced steatohepatitis is associated with alterations in asymmetric dimethylarginine (ADMA) and its transporters*. *Mol Cell Biochem*. 2016; 419(1-2):147-55. doi: 10.1007/s11010-016-2758-2.
13. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M. *Changes in Biliary Levels of Arginine and its Methylated Derivatives after Hepatic Ischaemia/Reperfusion*. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2016; 119(1):101-9. doi: 10.1111/bcpt.12540.
14. Palladini G, Ferrigno A, Richelmi P, Pertini S, Vairetti M. *Role of matrix metalloproteinases in cholestasis and hepatic ischemia/reperfusion injury: A review*. *World J Gastroenterol*. 2015; 21(42):12114-24. doi:10.3748/wjg.v21.i42.12114.
15. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Berardo C, Richelmi P, Vairetti M. *Liver plays a central role in asymmetric dimethylarginine-mediated organ injury*. *World J Gastroenterol*. 2015; 21(17):5131-7. doi: 10.3748/wjg.v21.i17.5131.
16. Ferrigno A, Vairetti M, Ambrosi G, Rizzo V, Richelmi P, Blandini F, Fuzzati-Armentero MT. *Selective blockade of mGlu5 metabotropic glutamate receptors is*

- protective against hepatic mitochondrial dysfunction in 6-OHDA lesioned Parkinsonian rats.* Clin Exp Pharmacol Physiol. 2015; 42(6):695-703. doi: 10.1111/1440-1681.12410.
17. Ferrigno A, Di Pasqua LG, Bianchi A, Richelmi P, Vairetti M. *Metabolic shift in liver: correlation between perfusion temperature and hypoxia inducible factor-1 α .* World J Gastroenterol. 2015; 21(4):1108-16. doi: 10.3748/wjg.v21.i4.1108.
18. Imberti R, Ferrigno A, Tartaglia A, Rizzo V, Richelmi P, Vairetti M. *Changes in extra- and intracellular pH in hepatocytes exposed to gabexate mesilate.* Int J Immunopathol Pharmacol. 2014; 27(3):365-70.
19. Ferrigno A, Rizzo V, Bianchi A, Di Pasqua LG, Berardo C, Richelmi P, Vairetti M. *Changes in ADMA/DDAH pathway after hepatic ischemia/reperfusion injury in rats: the role of bile.* Biomed Res Int. 2014;2014:627434. doi: 10.1155/2014/627434.
20. Ferrigno A, Palladini G, Bianchi A, Rizzo V, Di Pasqua LG, Perlini S, Richelmi P, Vairetti M. *Lobe-specific heterogeneity in asymmetric dimethylarginine and matrix metalloproteinase levels in a rat model of obstructive cholestasis.* Biomed Res Int. 2014;2014:327537. doi: 10.1155/2014/327537.
21. Palladini G, Ferrigno A, Rizzo V, Tarantola E, Bertone V, Freitas I, Perlini S, Richelmi P, Vairetti M. *Lung matrix metalloproteinase activation following partial hepatic ischemia/reperfusion injury in rats.* Scientific World Journal. 2014;2014:867548. doi: 10.1155/2014/867548.
22. Manara M, Bortoluzzi A, Favero M, Prevete I, Scirè CA, Bagnato G, Bianchi G, Ceruso M, Checchia GA, D'Avola GM, Di Giacinto G, Frediani B, Lombardi A, Mannoni, Mascheroni G, Maticci Cerinic M, Punzi L, Richelmi P, Scarpellini M, Torretta F, Migliore A, Ramonda R, Minisola G; Italian Society for Rheumatology. *Italian Society for Rheumatology recommendations for the management of hand osteoarthritis.* Reumatismo. 2013; 65(4):167-85. doi: 10.4081/reumatismo.2013.167.
23. Ferrigno A, Richelmi P, Vairetti M. *Troubleshooting and improving the mouse and rat isolated perfused liver preparation.* J Pharmacol Toxicol Methods. 2013; 107-14. doi: 10.1016/j.vascn.2012.10.001.
24. Palladini G, Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Richelmi P, Freitas I, Perlini S, Vairetti M. *Lobe-specific heterogeneity and matrix metalloproteinase activation after ischemia/reperfusion injury in rat livers.* Toxicol Pathol. 2012; 40(5):722-30. doi: 10.1177/0192623312441403.
25. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Ambrosi G, Bianchi A, Richelmi P, Blandini F, Armentero MT. *Impaired hepatic function and central dopaminergic denervation in a rodent model of Parkinson's disease: a self-perpetuating crosstalk?* Biochim Biophys Acta. 2012; 1822(2):176-84. doi: 10.1016/j.bbadis.2011.11.008.
26. Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Bianchi A, Gringeri E, Neri D, Richelmi

P, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. *Machine perfusion at 20°C reduces preservation damage to livers from non-heart beating donors*. Cryobiology. 2011; 62(2):152-8. doi: 10.1016/j.cryobiol.2011.02.004.

27. Ferrigno A, Gregotti C, Richelmi P, Vairetti M. *Dexamethasone protects cultured rat hepatocytes against cadmium toxicity: involvement of cellular thiols*. In Vitro Cell Dev Biol Anim. 2010; 46(5):445-9. doi: 10.1007/s11626-009-9261-y.