

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) Rita Clara Paroni
Indirizzo(i) Via Quarenghi 8, 20151 Milano (MI), Italia.
Telefono(i) Uff. +39-02-50323272, +39-02-50323274
 Cellulare: 338-7079426, Casa:+29-02-39448665
Fax 02-503-23245
E-mail rita.paroni@unimi.it
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 13.5.1957 Milano
Sesso Femminile
Codice Fiscale PRNRCL57E53F205H
Stato civile Libera

Occupazione desiderata/Settore professionale Ricerca nel campo della **Chimica e Biochimica Analitico-Strumentale** con particolare riferimento alle **Tecniche Separative** e alla ricerca nelle **Metodologie Diagnostiche** più innovative per lo studio di molecole biologicamente attive endogene o esogene di interesse per la **Medicina di Laboratorio e la ricerca clinica e di base.**

Esperienza professionale

Date **Marzo 2015-tutt'oggi**
Lavoro o posizione ricoperti Professore Associato
Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), - Polo Universitario H San Paolo - Via Di Rudinì, 8 - 20142 Milano -ITALIA-
Tipo di attività o settore Biochimica Clinica -Settore Scientifico Disciplinare BIO/12

Date **Gennaio 2003-2015**
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Confermato, Professore Aggregato
Principali attività e responsabilità Ricerca e didattica
Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze della Salute (DISS), - Polo Universitario H San Paolo - Via Di Rudinì, 8 - 20142 Milano -ITALIA-
Tipo di attività o settore -Chimica e Biochimica -Settore Scientifico Disciplinare Biochimica BIO/10

Date **1987-2002**
Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore -Capo Unità-
Principali attività e responsabilità Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro IRCCS H S. Raffaele Milano Laboratorio di Biochimica e Tecniche Separative, sezione -ricerca applicata, Servizio Integrato di Medicina di Laboratorio.
Tipo di attività o settore Chimica Analitica e Biochimica Clinica

Date	1990 e 1992
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente
Principali attività e responsabilità	Sviluppo e coordinamento delle tecniche analitiche in HPLC e gascromatografia(GC) per la Medicina del Lavoro
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di tossicologia dell'ospedale Saõ Raphael c/o Salvador Bahia, Brasile.
Tipo di attività o settore	Chimica Analitica e Biochimica Clinica

Date	Novembre 1983 –Aprile 1987
Lavoro o posizione ricoperti	Borse di Studio offerte da Neopharmed S.p.A., Ciba-Geigy e Fondazione Giovanni Lorenzini
Principali attività e responsabilità	Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Milano, Facoltà Medicina, Dipartimento Chimica e Biochimica Medica (Prof. M. Galli Kienle)
Tipo di attività o settore	Chimica e Biochimica

Date	1982
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile della Biblioteca e del centro documentazione
Principali attività e responsabilità	Supporto al Marketing
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Smith Kline & French, Milano

Date	1981
Lavoro o posizione ricoperti	Farmacista
Principali attività e responsabilità	Tirocinante
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Farmacia Municipale N°18, Comune di Milano

Istruzione e formazione

Date	1983-17 novembre 1986
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi dal titolo "Farmacocinetica e metabolismo della Ribavirina (1-β-D-ribofuranosyl-1,2,4-triazole-3-carboxamide) nell'uomo". (70/70 lode).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	PhD.
Date	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Esame di Stato
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
Date	11 Novembre 1981
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi dal titolo "Determinazione della attività della Colesterolo 7α Idrossilasi in diverse specie animali e nell'uomo." 110/110 lode.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano, Facoltà Farmacia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale
Date	1976
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	58/60
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	- XI Liceo Scientifico- Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	

Are di interesse scientifico

In generale:

Sviluppo e validazione di metodi analitici per la quantificazione di biomarcatori o classi di biomarcatori (tecniche "omiche") in fluidi biologici. Valutazione di nuova strumentazione e nuovi metodi nel campo delle "Tecniche Separative". Studi di metabolismo e regolazione di vie metaboliche in patologie umane.

In particolare:

- 1. Studi su tecniche "omiche" per il metabolismo di melatonina, triptofano e composti indolici correlati. Applicazioni a matrici complesse di origine vegetale ed umana.** a) Studio delle attività metaboliche di specifici microrganismi alto-produttori di melatonina per trasformare matrici vegetali in semilavorati per alimenti funzionali destinati a soggetti affetti da allergie e/o intolleranze alimentari. b) Studi di biodisponibilità ed efficacia della melatonina nell'uomo, somministrata secondo diverse vie e diverse formulazioni farmaceutiche. c) Studio del pattern indolico nel plasma di soggetti sottoposti a deregolazione dei cicli di buio-luce. d) Studio della efficacia antitumorale nell'animale mediante utilizzo di vie di somministrazione innovative.
- 2. Studi sulla patologia diabetica.** In particolare messa a punto di metodologie per la identificazione di acidi grassi a corta catena (markers di alterazioni del microbiota intestinale), e di chetoacidi markers di chetoacidosi, metaboliti di amminoacidi ramificati e implicati nella modulazione di diverse vie infiammatorie ed ossidative.
- 3. Sviluppo di tecniche per il dosaggio di tossine uremiche (p-cresil solfato e indoxil solfato)** prodotte dal metabolismo di batteri intestinali e correlate alla severità della insufficienza renale. Valutazione dei livelli in pazienti uremici sottoposti a diete contenenti integratori alimentari (probiotici) e antiossidanti di origine naturale.
- 4. Studi sulla farmacocinetica e sull'attività metabolica di Miriocina,** inibitore naturale della sintesi dei ceramidi, in diversi modelli animali e con diversi schemi di somministrazione. Messa a punto di metodi analitici in LC-MS/MS per lo studio della molecola in plasma e tessuti.
- 5. Studi su tecniche "omiche" per lipidi complessi (ceramidi e sfingomieline) in tessuti e plasma.** a) Applicazioni a modelli di patologie umane per la valutazione di approcci terapeutici innovativi e per la modulazione delle vie metaboliche interessate. b) Studio e caratterizzazione di lipidi complessi in frutta a guscio ad alto potere nutritivo (mandorle e pistacchi).
- 6. Studi sulla attività farmacologica della aspirina.** Sviluppo di un metodo mediante LC-MS/MS per il dosaggio di Aspirina e del metabolita acido salicilico nel plasma. Applicazioni: a) studio della farmacocinetica e della farmacodinamica (produzione di tromboxano A2) di aspirina gastroresistente e di aspirina non a lento rilascio in soggetti controllo e in soggetti affetti da trombocitemia essenziale, allo scopo di individuare le cause della resistenza all'aspirina riportata in questi pazienti b) Studio della farmacocinetica e della farmacodinamica di diverse formulazioni di aspirina (gastroprotetta e non-gastroprotetta) in donne gravide a rischio di pre-eclampsia: valutazione della prevalenza della resistenza all'aspirina e individuazione della migliore formulazione.
- 7. Studi sulla attività antiinfiammatoria di acido salicilico.** Valutazione di livelli circolanti di acido salicilico, profilo metabolico-infiammatorio e assunzione di frutta e verdura in bambini affetti da obesità essenziale: cambiamenti dopo 1 anno di intervento nutrizionale-comportamentale.
- 8. Valutazione della farmacocinetica e metabolismo di farmaci.** In particolare, studi di farmacocinetica del Paclitaxel dopo somministrazione intraperitoneale o sottocutanea in matrice lipidica (Lipogems-PTX). Sviluppo di un metodo mediante LC-MS/MS per il dosaggio di paclitaxel e dei principali metaboliti nel plasma, nelle microvescicole e nel tessuto adiposo (6-idrossipaclitaxel e 3-idrossipaclitaxel).
- 9. Studi su stress ossidativo e danno da ischemia-riperfusion.** Danni da radicali liberi in diversi stati patologici nell'uomo e nella conservazione della qualità degli alimenti. In particolare, studi sull'effetto dell'iperossia perioperatoria su markers di stress ossidativo in una popolazione di pazienti sottoposti a chirurgia addominale maggiore, studi sull'adattamento del cervello a ipossia o iperossia in modelli murini, studi sul danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto e nel cuore umano, studi in vitro sulla modulazione dell'attività della xantina ossidasi e sulla influenza di molecole bioattive sulla perossidazione lipidica. Sviluppo di metodi analitici specifici e comparazione con i metodi di routine.
- 10. Validazione di nuove procedure diagnostiche** per la identificazione precoce di tumori del cavo orale in pazienti con accertati fattori di rischio.
- 11. Studio della biochimica, ruolo e stato nutrizionale della Vitamina K nell'uomo.** Messa a punto di metodi specifici per lo studio dell'assetto vitaminico e applicazione a protocolli di ricerca sulle disvitaminosi in diverse situazioni cliniche.
- 12. Studio delle alterazioni della permeabilità intestinale in relazione alla patologia diabetica nell'uomo.** Messa a punto e ottimizzazione di metodologie basate sulla elettroforesi capillare e sulla cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS) per lo studio della permeabilità intestinale al lattulosio e al mannitolo.
- 13. Studio del metabolismo plasmatico, urinario e intra-eritrocitario dell'antivirale Ribavirina** messa a punto di metodi specifici mediante HPLC per lo studio delle concentrazioni plasmatiche, intraeritrocitarie e urinarie. Studi clinici di correlazione attività- tossicità in pazienti HCV o coinfezioni HIV/HCV.
- 14. Studi su DNA e dell'RNA.** Identificazione delle mutazioni del DNA associati a diversi stati patologici mediante metodi cromatografici (DHPLC). Messa a punto di metodi analitici mediante cromatografia liquida- spettrometria di massa (LC-MS) per lo studio della incorporazione del nucleotide modificato isopenteniladenosina nell' tRNA
- 15. Studi sul metabolismo degli amminoacidi e in particolare sul ruolo delle arginine simmetriche e asimmetriche (ADMA e SDMA)** in pazienti critici con sepsi grave o shock settico. Studi su idrossiprolina, 3-metil istidina, omocisteina, cistina. Dimetilarginina.
- 16. Purificazione, separazione e caratterizzazione di peptidi e proteine:** albumina glicata, collagenasi, transferrina povera di carboidrati (CDT), RANTES, insulina proinsulina, ormone della crescita, MHC, SDF-1alfa
- 17. Metodi assoluti e di riferimento in chimica clinica e in microbiologia:** creatinina, glucosio, emoglobina glicata, test in agar diffusione.
- 18. Studi sul metabolismo del colesterolo**

Tesi di Laurea e Dottorato seguite come tutor

- 1) "Determinazione di amminoacidi urinari mediante HPLC" Scienze Biologiche 88-89
- 2) "Escrezione urinaria di 3-metil istidina in bambini obesi in dietoterapia" Medicina 88-89
- 3) "Sviluppo e valutazione di un metodo HPLC per la determinazione della idrossiprolina totale urinaria. Scienze Biologiche 90-91.
- 4) "Sviluppo di un metodo di riferimento per il dosaggio della creatinina plasmatica mediante spettrometria di massa". Scienze Biologiche 90-91.
- 5) "Metabolismo "in vitro" della ciclosporina con enzimi di fegato di coniglio: isolamento e identificazione del metabolita principale. Scienze Biologiche 91-92.
- 6) "Danno da ischemia-riperfusion: sviluppo di un metodo HPLC per la determinazione delle forme ossidate e ridotte del glutatone in sangue e plasma. Scienze Biologiche 92-93.
- 7) Studi preliminari sulla attività biologica e sulla origine enzimatica di alcuni peptidi derivanti dalla ciclosporina A. CTF 92-93.
- 8) Identificazione di nuovi peptidi lineari e ciclici intermedi nella degradazione idrolitica della ciclosporina. Scienze Biologiche 92-93.
- 9) Sviluppo e applicazione di un metodo per la quantificazione diretta del ceftazidime in agar. Scienze Biologiche 93-94.
- 10) Purificazione del complesso maggiore di istocompatibilità (MHC-I) di classe I da cellule di melanoma. Caratterizzazione dei peptidi antigenici ad esso associati mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni ed elettroforesi capillare. CTF 94-95.
- 11) Ruolo della ipertermia a microonde e della chemioterapia locale nel trattamento neoadiuvante degli uroteliomi vescicali superficiali. Sperimentazione controllata randomizzata. Medicina e Chirurgia 95-96.
- 12) Valutazione in HPLC di un sistema a gradiente di antibiotico utilizzato in agar diffusione. Scienze Biologiche 97-98.
- 13) Purificazione e caratterizzazione di una chemochina e dei suoi analoghi geneticamente mutati. Scienze Biologiche 98-99.
- 14) "Oxidative and nitrate stress in pathological events: role of selected biomarkers and related biochemical and analytical studies" Dottorato di Ricerca in Biochimica, Università degli Studi di Milano, XX Ciclo (2005-2007).
- 15) "Melatonina e melatonina veicolata da nanoparticelle: valutazione della crescita di tumore prostatico umano in un modello murino e messa a punto di un metodo di analisi in spettrometria di massa" Corso di laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica Università degli Studi dell'Insubria facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Anno Accademico 2008-2009.
- 16) "Studio del metabolismo della ribavirina e dei suoi metaboliti nel sangue e nelle urine in pazienti con co-infezione HIV-HCV" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2009-2010.
- 17) "Esperienze con un metodo per la valutazione dell'attività antiossidante del latte" Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Anno Accademico 2009-2010.
- 18) "Melatonin: a pleiotropic molecule of natural origin. Evaluation of the different therapeutic activities in animal models and / or human patients and a study of the metabolic-biochemical pathways related to them. Dottorato di Ricerca in Biochimica XXV Ciclo- Anno Accademico 2011-2012
- 19) "Sviluppo di una terapia nutrizionale per il trattamento di patologie perossisomiali neurodegenerative" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2012-2013.
- 20) "Patologie perossisomiali e strategie terapeutiche nutrizionali" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
- 21) "Dosaggio del Cortisolo con il metodo immunometrico e HPLC MS/MS nella diagnosi della sindrome di Cushing" Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica. Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
- 22) "Bere vino rosso influenza i livelli endogeni di melatonina? Studio biocinetico mediante cromatografia liquida spettrometria di massa (LC/MS-MS). Corso di Laurea Magistrale in Alimentazione e Nutrizione Umana, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2014-2015.
- 23) "Dosaggio di Miriocina mediante Cromatografia Liquida e Spettrometria di Massa" Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2015-2016.
- 24) "Determination of the sphingolipids biosynthesis inhibitor Myriocin by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). Pilot applications in biological models. Scuola Di Dottorato In Medicina Molecolare, Ciclo XXIX, Anno Accademico 2015-2016.
- 25) Measurement of melatonin and tryptophan metabolites by UPLC-MS/MS with targeted isotopic dilution: Pilot application to complex plant and food matrices". Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari Università degli Studi di Milano, Anno Accademico 2017-2018.
- 26) "Evaluation of aspirin responsiveness in essential thrombocythemia patients" Dottorato in Scienze Biochimiche (XXX ciclo) Anno Accademico 2017-2018.

Esperienza didattica

Date	2016-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Medicina di Laboratorio Modulo Biochimica Clinica
Corso di Laurea	Medicina e Chirurgia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2016-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Farmacologia e Biochimica Clinica modulo di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
Corso di Laurea	Dietistica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2016-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica modulo di Scienze Biologiche

Corso di Laurea	Igiene Dentale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Polo didattico Centrale
Date	2016-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica (modulo di Fisiopatologia della Riproduzione e della Gravidanza)
Corso di Laurea	Scuola di Specializzazione Ginecologia e Ostetricia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2016-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica (modulo di Biochimica della Nutrizione)
Corso di Laurea	Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2016-2017
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica-4 modulo di Fisiopatologia della Riproduzione e della Gravidanza
Corso di Laurea	Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Lita-Segrate
Date	2015-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Patogenesi e Diagnostica (modulo di Biochimica clinica e biologia molecolare clinica)
Corso di Laurea	Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Policlinico –Palazzina Valetudo; H San Carlo
Date	2014-2016
Titolo dell'insegnamento	Basi Molecolari della Vita-1 Chimica e Propedeutica Biochimica
Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2014-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica E Biologia (modulo "Biochimica del cervello")
Corso di Laurea	Scuola di Specializzazione in Psichiatria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2011-2015

Titolo dell'insegnamento	"Scienze Precliniche Biologiche e Umane", modulo di Biochimica, Sezioni San Paolo, San Carlo, Gaetano Pini, Don Gnocchi
Corso di Laurea	Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento Scienze della Salute - Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2009-2013
Titolo dell'insegnamento	"Basi Molecolari della Vita-2" Biochimica modulo di Biochimica della Nutrizione
Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2007-tutt'oggi
Titolo dell'insegnamento	"Scienze di Base" modulo di Chimica e Biochimica
Corso di Laurea	Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Sezione G. Salvini, Garbagnate, Sezione Don Gnocchi, Milano, Sezione San Carlo, Milano
Date	2007
Titolo dell'insegnamento	Principi di tecnologia farmaceutica applicati alla Medicina Tradizionale Cinese
Corso di Laurea	Master di II Livello in "Integrazione tra Medicina Tradizionale Cinese e Medicina Occidentale"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2006-2015
Titolo dell'insegnamento	"Basi Biologiche della Vita e Patologia", modulo di Chimica e Biochimica, Sezioni "Litta", Policlinico e Torri, IEO, Milano
Corso di Laurea	Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Mediche per Immagini e Radioterapia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Polo didattico H San Paolo, Milano
Date	2005-2007
Titolo dell'insegnamento	Corso "Analisi Biochimico-Cliniche"
Corso di Laurea	Laurea triennale in Biologia Sanitaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi della Insubria, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali-Varese
Sedi di insegnamento	Busto Arsizio, Molini Marzoli-Tecnocity
Date	2004-2015
Titolo dell'insegnamento	"Biochimica Analitica strumentale III - modulo Principi della tecnica HPLC
Corso di Laurea	Scuola Specializzazione in Biochimica Clinica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Dipartimento di Chimica, Biochimica e Biotecnologie per la Medicina, via Saldini 50, Milano

Date	2003-2010
Titolo dell'insegnamento	Biochimica Clinica modulo "Applicazioni cliniche dell' HPLC"
Corso di Laurea	Scuola Specializzazione in Biochimica Clinica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Department of Health Science, H San Paolo. Milano
Date	2002-2009
Titolo dell'insegnamento	Esercitazioni di "Chimica e Propedeutica Biochimica"
Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Sedi di insegnamento	Polo didattico San Paolo
Date	1987-2002
Titolo dell'insegnamento	Conduce diversi seminari monografici per gli studenti del corso di Biochimica Clinica (titolare Prof. A. Mosca, facoltà Scienze Biologiche) Svolge diverse lezioni "Analisi delle alterazioni del DNA mediante tecnica DHPLC" nel corso BIORAD " La PCR nel nuovo millennio" . Guida i laureandi in Scienze Biologiche e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche CTF che svolgono la tesi di laurea presso il Servizio Integrato di Medicina di Laboratorio dell'H San Raffaele.
Madre Lingua	Italiano
Altra(e) lingua(e)	Inglese Ascolto e lettura C2, Interazione e Produzione Orale C1, Produzione scritta C2
Capacità e competenze organizzative	Capacità di coordinare il lavoro e i progetti di ricerca di dottorandi, specializzandi, tirocinanti pre- o post-laurea e ricercatori junior. Capacità di organizzare un laboratorio di tecniche analitiche e separative. Capacità nella stesura di lavori scientifici, Grants e Tesi di Laurea o Dottorato. -Sviluppo e validazione di metodi analitici per la quantificazione dei metaboliti in fluidi biologici -Valutazione di nuova strumentazione e nuovi metodi nel campo delle Tecniche Separative -Organizzazione di linee di ricerca nel campo della Chimica e Biochimica applicata alla medicina e laboratorio e alla Chimica Clinica. -Utilizzo di UV, GC-MS, LC-MS/MS, HPLC, elettroforesi capillare. Estrazione e purificazione di campioni biologici
Capacità e competenze artistiche	
Altre capacità e competenze	Office™ (Word™, Excel™ e PowerPoint™), Sigmastat e Sigmaplot, Graphpad, XCalibur, Analyst, MultiQuant, Chemoffice MultiQuant, Borwin, GraphPad Prism, Cytoskape, Reactome.
Patente	Automobilistica (patente B)

**Società di
Appartenenza, Gruppi
di Studio e Impegni
Istituzionali**

1987-oggi Socio Ordinario della Società Italiana Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBIOC).
2005-oggi Socio Ordinario della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB).
2004-oggi membro del Consiglio di Biblioteca del Dipartimento Scienze della Salute, H San Paolo, Università degli Studi di Milano
2012-2015 Membro della Commissione Scientifica Dipartimento Scienze della Salute, H San Paolo, Università degli Studi di Milano
2008-2015 Membro della "Commissione Valutazione della Didattica e Rapporti Con Gli Studenti" Facoltà di Medicina
2007-2014 Membro del "Vitamin K external quality assurance scheme" (**KEQAS**) organizzato da The Centre for Haemostasis and Thrombosis (Nutristasis Unit), Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, London, UK.
1999-2005 Socio della Associazione Nazionale Chimici e Tecnologi Farmaceutici
1997-2004 Membro della "IFCC Network of Reference Laboratories on HbA1c standardization".
1996-2001 Membro dell' Ordine dei Farmacisti delle Province di Milano e Lodi
1992-1994 Membro del "Working group on plasma creatinine determination" nell'ambito del programma "Measurements & Testing" della Comunità Europea.

Altre informazioni

Reviewer per le seguenti Riviste Internazionali

- Acta Diabetologica
- Cellular Physiology and Biochemistry
- Clinical Biochemistry
- Clinical Chemistry
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- Diabetologia
- FEBS
- Fundamental & Clinical Pharmacology
- Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
- Journal of Endocrinological Investigation
- Journal of Visualized Experiments (JoVE)
- Journal of Chromatography B
- Journal of Chromatography A
- Lipids
- Oncotarget
- Progress in Nutrition
- Theranostic

Dal 2014 esperto facente parte dell'Albo dei Revisori del Miur

Corsi di Formazione Professionale

"Modelli per la Farmacocinetica" Gargnano sul Garda 3-9 Settembre 1984.
"Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni (HPLC) nuovi sviluppi ed applicazioni" Milano, 23-25 Novembre 1987
"Spettrometria di Massa in Biologia e Medicina" Milano, 26-27 Novembre 1990.
"Electrophoresis '94" - Zagabria 17 Settembre 1994.
"Accoppiamento HPLC-Spettrometria di massa" Firenze, 6 Ottobre 1994.
"Principi di analisi statistica applicati al laboratorio di analisi per una moderna gestione" Milano, Marzo -Aprile 1995.
"Impiego diagnostico della Spettrometria di Massa con isotopi stabili nei laboratori di analisi cliniche" Milano, 12 Giugno 1996.
"Statistica nel laboratorio clinico: teoria e applicazioni" Pesaro, 7-8 Ottobre 1996.
"CE troubleshooting & method optimization" Londra, 23 Ottobre 1996.
"Diabete e laboratorio" Corsi ATB '96. Milano, 20 Novembre 1996.
"Il laboratorio e la ricerca delle sostanze d'abuso" Torino, 28 febbraio 1997.
"Nuovo Sistema LC/MSD Serie HP1100" Milano, Febbraio 1997.
"Stress Ossidativo. Quali applicazioni?" Milano, 14 Marzo 1997.
"Norme Misure e Prove: Settori II-III" FAST, Milano, Giugno 1997.
"Applicazioni attuali dell'HPLC nella Medicina di Laboratorio" Corsi ATB '98 Milano, 26 Novembre 1998.
"Aggiornamenti in Diabetologia e Malattie del Metabolismo" Milano, 11 Marzo 1999.
"2000 Two-Dimension Gel Electrophoresis Course" Ginevra, 24-28 Gennaio 2000.
"Attualità in Tema di Proteine" Milano, 18 Maggio 2000.
"HPLC ieri, oggi, domani" Milano, 31 Maggio 2000.
"2-D Electrophoresis in proteome analysis" Roma, 23 Ottobre 2000.
"Proteome Seminars" Milano, 6 Marzo 2001.
"A new approach to drug detection in forensic toxicology: application of capillary electrophoresis" Milano, 27Marzo, 2001.
"Gli Isotopi stabili come alternativa ai radioisotopi nell'indagine clinica" Università degli Studi Milano-Bicocca, Monza, 12 Aprile 2001.
"La PCR nel nuovo millennio" Milano, 24-28 Settembre 2001.
"Proteomics: una realtà poliedrica nella ricerca di base e applicata" Bioindustry Park del Canadese, Colletterto Giacosa, TO, 9 Ottobre 2001.
"Proteomica in biochimica clinica: aspetti analitici". Monza, 19 Dicembre 2001.
"PROTEOMICA presente e futuro delle applicazioni in biochimica clinica" Monza, 26 Febbraio 2002.
"Proteomics" Glaxo Research Center, Verona, 13 marzo 2002.
"Proteomix: Caratterizzazione delle proteine da gel elettroforesi" Bioindustry Park del Canadese, Colletterto Giocosa, TO, 9-10 Maggio 2002.
"La PCR nel nuovo millenio" Biorad, Milano 27-31 maggio 2002.
"ICAT-Isotope Coded Affinity Tags", Applied Biosystem H San Raffaele, Milano 25 Giugno 2002.
"From 2-D Electrophoresis to Protein Identification" Amersham Biosciences, LITA, Segrate 25 Settembre 2002.
"Proteomix: Caratterizzazione delle proteine" Bioindustry Park del Canadese, Colletterto Giocosa, TO, 17-18 Ottobre
"Tecniche automatiche per la caratterizzazione di proteine su nanoscala" Agilent Technologies, Milano 26 Novembre
"Tecnologie per l'analisi degli acidi nucleici" H San Raffaele, Milano 12-26 Novembre 2002.
"Il laboratorio nell'invecchiamento e nelle malattie autoimmuni" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
"I DNA-chip nel laboratorio del futuro" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002
"Proteoma: quale futuro?" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
"Indici di rischio trombotico" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
"Avanzamenti nelle conoscenze del diabete mellito" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
"Tabagismo: nuov frontiere della medicina di laboratorio nella prevenzione e nella diagnosi" SIBIOC, Rimini 19 settembre 2002.
"E-learning" Università degli Studi di Milano, Giugno-Luglio 2003.
Utilizzo banca dati "Micromedex" Università degli Studi di Milano, 22 Gennaio 2004.
"Le tecnologie del nuovo millennio" Biorad, Milano, 4-8 Ottobre 2004.
"LE PROTEINE: dal laboratorio alla clinica" Corso Cefar, Jesi (AN), 2-4 novembre 2005
"ProteomeLab" tecniche tradizionali e nuovi approcci analitici per lo studio del proteoma" Beckman Coulter, H San Raffaele , DIBIT, Milano, 3 Maggio 2005.
"Evoluzione della Spettrometria di Massa nel settore agro-alimentare e ambientale" Università degli Studi di Milano, Facoltà di Agraria, 29 Marzo 2007.
"Tecnologia Innovativa che rivoluzionerà la cromatografia Liquida" Dip. Scienze Farmacologiche Pietro Pratesi , Università degli Studi di Milano, 28 Settembre 2009.
"La valutazione della ricerca" Università degli Studi di Milano, via G. Colombo 46, 29 Marzo 2012.
"Presente e futuro delle applicazioni della Spettrometria di massa nel settore Clinico e Tossicologico: una visione raccontata dagli esperti del settore. H Andreola Central, via D. Scarlattii 24, Milano, 10 Giugno 2014.

FINAZIAMENTI ALLA RICERCA

Titolare di progetto

- 2002-FIRST 2003, 1 anno, Università degli Studi di Milano, 5828,26 €
Caratterizzazione miscele enzimatiche (liberase) da utilizzarsi per l'isolamento di isole pancreatiche prima del trapianto nell'uomo
- 2004-FIRST 2004, 1 anno, Università degli Studi di Milano 3608,71 €
Sviluppo di un metodo analitico mediante elettroforesi capillare per la quantificazione delle concentrazioni urinarie di lattulosio e mannitolo e la valutazione della permeabilità intestinale in pazienti diabetici
- 2005-FIRST 2005, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4731,73 €
Identificazione delle isoforme desialilate della transferrina serica (CDT): confronto tra un metodo manuale e un kit commerciale basati sulla elettroforesi capillare e un metodo immunometrico
- 2006-FIRST 2006, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4712,22 €
Valutazione del duplice ruolo del polmone come organo "scavenger" o "produttore" di radicali liberi in pazienti critici in terapia intensiva mediante valutazioni di indici biochimici di stress ossidativo
- 2007-FIRST, 2007, 1 anno, Università degli Studi di Milano 4528,62 €
Sviluppo e validazione di un metodo cromatografico in HPLC per il dosaggio della vitamina K nel plasma
- 2008-PUR 2008, 1 anno, Università degli Studi di Milano, 4652,85 €
Analisi della vitamina K1 (fillochinone) nel plasma: ottimizzazione della analisi HPLC mediante confronto con spettrometria di massa e suo utilizzo per screening epidemiologici e studi clinici
- 2019-"INCENTIVO PER LA RICERCA" 2019, 2 anni, Università degli Studi di Milano, 5000,00 €
Assessment of NEW Biomarkers of Cardiovascular Outcomes and Insulin Resistance in Selected Subjects from a General Population

Collaboratore di progetto

- 1989- CNR Target Project Biotechnology and Bioinstrumentation (BTBS), 36 mesi ≈7770 € (15.000.000 £)/anno
Sperimentazione di nuovi farmaci anti-rigetto e valutazione di nuove strategie di immunomodulazione e di terapia del rigetto di organi trapiantati: Metabolismo della Ciclosporina A
- 1993-Uphon, 24 mesi ≈1036 € (2.000.000 £)
Studio del danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto.
- 1993- Programma Measurements and Testing, M&T of European Commission (Misure & Prove, M&T della Comunità Europea)
Contract no: MAT-1-CT-92-0012, 24 mesi ≈4.000 €
Reference Materials for Creatinine in Human Serum
- 1994 -Beckman Analytical, 12 mesi ≈7770 € (15.000.000 £)
Sviluppo di un kit per la determinazione dei cross-links urinary mediante HPLC
- 1995- Associazione Italia-Brasile per la diagnosi e il trattamento dell'apparato urinario, , 12 mesi , ≈1036 € (2.000.000 £)
Studi sulla farmacocinetica della Mitomicina
- 1995- Cattedra di Anestesia e Rianimazione Università degli Studi Milano, Policlinico, 12 mesi, 878 € (1.700.000 £)
Danno da ischemia-riperfusion nel rene di ratto
- 1998- Knoll , 12 mesi, ≈4911 € (£ 10.000.000)
Dosaggio di omocisteina totale in giovani pazienti trombofilici prima e dopo trattamento vitaminico.
- 1998- Measurements and Testing Program, M&T of European Commission (Programma Misure & Prove, M&T della Comunità Europea), Project CT 98-2248, 24 mesi, ≈16.735 €
Development of a Reference Method for the Determination of HbA1C in Human Blood and Establishing a European Network of Reference Laboratories for this Method".
- 2010-Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy, valorizzazione delle competenze e delle eccellenze presenti nel sistema produttivo e della ricerca, Ministero delle Attività Produttive , 24 mesi , 2.556.400 €
Il resveratrolo come integratore alimentare naturale: sviluppo di nuove formulazioni nutraceutiche per aumentarne la biodisponibilità e l'efficacia antiossidante e neuroprotettiva"
- 2016 "Semilavorati nutraceutici e tecnologici fermentati per il miglioramento nutrizionale e sensoriale di prodotti da forno tradizionali e gluten-free". BANDO POR FESR 2014-2020 ASSE I - AZIONE I.1.B.1.3 BANDO "LINEA R&S PER AGGREGAZIONI" Decreto Regionale N. 13038 Del 06/12/2016
WP3: "Sviluppo di un semilavorato vegetale arricchito in melatonina derivante da lieviti (WP3) 15.000 €
- 2017 "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of different aspirin formulations in pregnant women at risk of hypertensive disorders and pregnancy loss" BANDO AIFA 2016 PER LA RICERCA INDIPENDENTE SUI FARMACI. € 479.469,61

1. Higgins PB, Folli F, Andrade MCR, Foster J, Mattern V, **Paroni R**, Schlabritz-Loutsevitch N, Voruganti VS, Kumar S, Guardado-Mendoza R, Bulfamante G, Fiorina P, Pontiroli AE, Hubbard GB, Owston M, Dick EJ Jr, Comuzzie AG. Duodenal adipose tissue is associated with obesity in baboons (*Papio sp*): a novel site of ectopic fat deposition in non-human primates **Acta Diabetologica (2019) 56:227–236** <https://doi.org/10.1007/s00592-019-01286-w>
2. Coccè V, Franzè S, Brini AT, Gianni AB, Pascucci L, Ciusani E, Alessandri G, Farronato G, Cavicchini L, Sordi V, **Paroni R**, Dei Cas M, Cilirzo F, Pessina A. In Vitro Anticancer Activity of Extracellular Vesicles (EVs) Secreted by Gingival Mesenchymal Stromal Cells Primed with Paclitaxel. **Pharmaceutics**. 2019 Feb 1;11(2). pii: E61. doi: 10.3390/pharmaceutics1102061.
3. Chiara Bianca Maria Platania, Michele Dei Cas, Simona Cianciolo, Annamaria Fidilio, Francesca Lazzara, **Rita Paroni**, Rosario Pignatello, Enrica Stretto, Riccardo Ghidoni, Filippo Drago & Claudio Bucolo Novel ophthalmic formulation of myriocin: implications in retinitis pigmentosa. **DRUG DELIVERY 2019, VOL. 26, NO. 1, 237 – 243**
4. Petroni A, **Paroni R**, Aloisi AM, Blasevich M, Haman N, Fessas D. Thermogenic flux induced by lignoceric acid in peroxisomes isolated from HepG2 cells and from X-Adrenoleukodystrophy and control fibroblasts **J Cell Physiol**. 2019;1 – 5. <https://doi.org/10.1002/jcp.28467>
5. Giulio Alessandri; Valentina Coccè; Fabio Pastorino; **Rita Paroni**; Michele Dei Cas; Francesco Restelli; Carlo Tremolada; Angiola Berenzi; Eugenio Parati; Anna Teresa Brini; Giampietro Bondiolotti; Mirco Ponzoni; Augusto Pessina Microfragmented human fat tissue is a natural scaffold for drug delivery: potential application in cancer chemotherapy. **Journal of Controlled Release Volume 302, 28 May 2019, Pages 2-18**
6. Fernanda De Pace; Bruno De Melo Carvalho; Tamires Marques Zanotto; Andrey Santos; Dioze Guadagnini; Kelly Lima Calisto Silva; Maria Carolina Santos Mendes; Guilherme Zweig Rocha; Silmara Marques Allegretti; Gustavo Aparecido Dos Santos; Rodrigo Ramos Catharino; **Rita Paroni**; Franco Folli; Mario Jose Abdalla Saad. Helminth infection in mice improves host metabolism by altering the gut microbiota and modulating inflammatory pathways. **Pharmacological Research 132 (2018) 33–46**
7. Elena Maria Varoni, **Rita Paroni**, Jacopo Antognetti, Giovanni Lodi , Andrea Sardella, Antonio Carrassi, Marcello Iriti Effect of Red Wine Intake on Serum and Salivary Melatonin Levels: A Randomized, Placebo-Controlled Clinical Trial. **Molecules 2018, 23(10), 2474; <https://doi.org/10.3390/molecules23102474>**
8. Francesco Bifari, Roberto Manfrini, Michele Dei Cas, Cesare Berra, Matteo Siano, Massimo Zuin, **Rita Paroni**, Franco Folli. Multiple target tissue effects of GLP-1 analogues on non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and non-alcoholic steatohepatitis (NASH). **Pharmacological Research 137 (2018) 219–229**
9. Giuseppe Matteo Campisi, Paola Signorelli, Jessica Rizzo, Claudio Ghilardi, Jacopo Antognetti, Anna Caretti, Jelena S. Lazarevic', Riccardo Ghidoni, Federico Maria Rubino, **Rita Paroni** Determination of the serine palmitoyl transferase inhibitor Myriocin by electrospray and Q-trap mass spectrometry. **Biomedical Chromatography**. 2017;e4026. <https://doi.org/10.1002/bmc.4026>
10. Laura Terraneo, Paola Bianciardi, Eleonora Virgili, Elena Finati, Michele Samaja, **Rita Paroni** Non-invasive therapy for prostate cancer by cryopass-laser transdermal delivery of melatonin. **Drug Delivery**, (2017), 24:1, 979-985, DOI: 10.1080/10717544.2017.1338793
11. Zulueta A., Caretti A., Campisi G.M., Brizzolari A., Abad J.L., **Paroni R.**, Signorelli P., Ghidoni R. Inhibitors of ceramide de novo biosynthesis rescue damages induced by cigarette smoke in airways epithelia. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol**. 2017 Jul;390(7):753-759. doi: 10.1007/s00210-017-1375-2. Epub 2017 Apr 13.
12. Mistraletti G., **Paroni R.**, Umbrello M., D'amato L., Sabbatini S., Taverna M., Formenti P., Finati E., Favero G., Bonomini F., Rezzani R., Reiter R.J., Iapichino G. Melatonin pharmacological blood levels increase total antioxidant capacity in critically-ill patients. **International Journal of Molecular Sciences** 2017 Apr 3;18(4). pii: E759. doi: 10.3390/ijms18040759.
13. Laura Terraneo, **Rita Paroni**, Paola Bianciardi, Toniella Giallongo, Stephana Carelli, Alfredo Gorio, Michele Samaja Brain adaptation to hypoxia and hyperoxia in mice. **Redox Biology 11 (2017) 12–20**.
14. M.R. Reforgiato , G. Milano, G. Fabrias, J. Casas, P. Gasco, **R. Paroni**, M. Samaja, R. Ghidoni, A. Caretti , P. Signorelli "Inhibition of ceramide de novo synthesis as postischemic strategy to reduce myocardial reperfusion injury" In: **BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY**. - ISSN 0300-8428. - 111:2(2016 Mar), p. 12. DOI 10.1007/s00395-016-0533-x
15. Giuliana Cighetti Fabrizia Bamonti , Caroline Stephanie Aman, Dario Gregori , Cristina Novembrino , Federica De Liso , Rachele De Giuseppe , Rita Maiavacca , **Rita Paroni**. Oxidative status in different settings and with different methodological approaches compared by Receiver Operating Characteristic curve analysis **Clinical Biochemistry** 48 (2015) 73–78. <http://dx.doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2014.09.025>
16. Signorelli P., Fabiani C., Brizzolari A., **Paroni R.**, Casas J, Fabriàs G., Rossi D., Ghidoni R., Caretti A. "Natural grape extracts regulate colon cancer cells malignancy". **Nutr Cancer**. 2015;67(3):494-503. doi: 10.1080/01635581.2015.1004591. Epub 2015 Feb 23. To link to this article <http://dx.doi.org/10.1080/01635581.2015.1004591>
17. P. Rise', **R. Paroni** and A. Petroni Peroxisomal Pathways, their Role in Neurodegenerative Disorders and Therapeutic Strategies. In **OMEGA 3 FATTY ACIDS IN BRAIN AND NEUROLOGIC HEALTH**, Book: **Watson-1611052 Chapter: CH003**, 2014. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-410527-0.00003-X>
18. **Paroni R.**, Terraneo L, Bonomini F, Finati E, Virgili E, Bianciardi P, Favero G, Fraschini F, Reiter Rj, Rezzani R, Samaja M. Antitumour activity of melatonin in a mouse model of human prostate cancer: relationship with hypoxia signalling. **J Pineal Res**. 2014; 57:43–52 DOI:10.1111/jpi.12142.
19. **Paroni R.**, Barassi A., Melzi D'eril GV. Evaluation of asymmetric dimethylarginine (ADMA) and symmetric dimethylarginine (SDMA) in patient with erectile dysfunction. **International Journal of Andrology**, 2012, 35, 660–667.
20. L. Terraneo, E. Finati, E. Virgili, G. Demartini, L. De Angelis, R. Dall'aglio, F. Fraschini, M. Samaja And **R. Paroni** (2011). LNCaP Prostate Cancer Growth In Vivo: Oncostatic Effects of Melatonin as Compared to Hypoxia and Reoxygenation, **Prostate Cancer - Original Scientific Reports and Case Studies**, Philippe E. Spiess (Ed.), ISBN: 978-953-307-342-2, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/lncap-prostate-cancer-growth-in-vivo-oncostatic-effects-of-melatonin-as-compared-to-hypoxia-and-reox>.
21. PONTIROLI AE, PIZZOCRI P, **PARONI R**, FOLLI F. Sympathetic overactivity, endothelial dysfunction, inflammation, and metabolic abnormalities cluster in grade III (World Health Organization) obesity: reversal through sustained weight loss obtained with laparoscopic adjustable gastric banding. **Diabetes Care** 2006 Dec;29(12):2735-8.
22. **PARONI R**, FERMO I, MOLteni L, FOLINI L, PASTORE MR, MOSCA A, BOSI E. Lactulose and mannitol intestinal permeability detected by capillary electrophoresis. **J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci**. 2006 Apr 13;834(1-2):183-7.
23. CIGHETTI G., **PARONI R.**, MARZORATI S., BOROTTO E., GIUDICI R., MAGNANINI G., IAPICHINO G. Evaluation of oxidative stress in serum of critically ill patients by a commercial assay and gas chromatography-mass spectrometry. **Clin Chem**. 2005 Aug;51(8):1515-7.

24. Franco Folli, Valeria Guzzi, Lucia Perego, Dawn K. Coletta, Giovanna Finzi, Claudia Placidi, Stefano La Rosa, Carlo Capella, Carlo Socci, Davide Lauro, Devjit Tripathy, Christopher Jenkinson, **Rita Paroni**, Elena Orsenigo, Giuliana Cighetti, Luisa Gregorini, Carlo Staudacher, Antonio Secchi, Angela Bachi, Michael Brownlee, Paolo Fiorina. Proteomics Reveals Novel Oxidative and Glycolytic Mechanisms in Type 1 Diabetic Patients' Skin Which Are Normalized by Kidney-Pancreas Transplantation. **PLoS One**. 2010 Mar 29;5(3):e9923.
25. Iapichino G., Albicini M., Umbrello M., Sacconi F., Fermo I., Pavlovich R., **Paroni R.**, Bellani G., Mistraretti G., Cugno M., Pesenti A., Gattinoni L. Tight glycaemic control does not affect asymmetric dimethylarginine in septic patients. **Intensive Care Medicine**. - 34(2008 Oct). - p. 1843-1850.
26. Cighetti G, Fermo I, Aman Cs, Ferraroni M, Secchi A, Fiorina P, **Paroni R**. Dimethylarginines in complicated type 1 diabetes: Roles of insulin, glucose, and oxidative stress. **Free Radical Biology & Medicine**. 2009, 47: 307–311.
27. **Paroni R.**, Faioni E., Razzari C., Fontana G., Cattaneo M. Determination of vitamin k1 in plasma by solid phase extraction and HPLC with fluorescence detection. **J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci**. 2009 Jan 15;877(3):351-4.
28. **PARONI R**, CERIOTTI F, GALANELLO R, BATTISTA LEONI G, PANICO A, SCURATI E, PALEARI R, CHEMELLO L, QUAINO V, SCALDAFERRI L, LAPOLLA A, MOSCA A. Performance characteristics and clinical utility of an enzymatic method for the measurement of glycated albumin in plasma. **Clin Biochem**. 2007 Dec;40(18):1398-405.
29. BOSI E, MOLTENI L, RADAELLI MG, FOLINI L, FERMO I, BAZZIGALUPPI E, PIEMONTE L, PASTORE MR, **PARONI R**. Increased intestinal permeability precedes clinical onset of type 1 diabetes. **Diabetologia**. 2006 Dec;49(12):2824-7.

La collaborazione con i gruppi di ricerca clinica e di base all'interno e all'esterno dell'Università ha portato alla pubblicazione di 153 pubblicazioni in riviste JCR citate, 18 in riviste non JCR e alla partecipazione a > 160 conferenze nazionali e internazionali. Il prof. Paroni è coautore con il prof Samaja del libro "Chimica e biochimica per le lauree triennali dell'area biomedica" Ed. Piccin 2012

H Index Scopus 28

IF medio 3,475

IF mediano 3,126

IF totale 420,489

Allegati	Elenco completo delle pubblicazioni

Firma

Rita Paroni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Milano, 10/4/2019