

CURRICULUM VITAE FORMATO EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Luogo e Data di nascita

Imarisio Chiara

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da maggio 2016 ad aprile 2017

Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara

Prof. Rita Carini

Laboratorio di Patologia Generale

Borsa di studio annuale

Responsabile del Progetto dal titolo: "Modulazione del danno da ischemia/riperfusionne nel fegato steatotico tramite la stimolazione dei recettori dell'Adenosina."

Tutoraggio e formazione di tesisti, lezioni e assistenza esami universitari di Patologia (professioni sanitarie). Gestione ordini prodotti e materiale di laboratorio.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da ottobre 2015 ad aprile 2016

Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara

Prof. Rita Carini

Laboratorio di Patologia Generale

Borsa di perfezionamento alla ricerca

Conduzione del progetto di ricerca dal titolo: "Mechanisms of intrinsic protection in steatotic and non steatotic liver upon activation of adenosine A2a Receptor".

Tutoraggio e formazione di tesisti, lezioni e assistenza esami universitari di Patologia (professioni sanitarie). Gestione ordini prodotti e materiale di laboratorio.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Date
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da maggio 2013 a settembre 2015

Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara

Prof. Rita Carini

Laboratorio di Patologia Generale

Assegnista di ricerca

Responsabile del progetto di ricerca dal titolo: "Mechanisms of intrinsic protection in steatotic and non steatotic liver upon activation of adenosine A2a Receptor".

Tutoraggio e formazione di tesi, assistenza esami universitari di Patologia (professioni sanitarie). Gestione ordini prodotti e materiale di laboratorio.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Date
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da gennaio 2012 a dicembre 2012

Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara

Prof. Rita Carini

Laboratorio di Patologia Generale

Borsa di studio annuale di perfezionamento alla ricerca

Attività di laboratorio volta alla caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base degli effetti citoprotettivi del precondizionamento ischemico epatico.

Gestione lavoro ed esperimenti in laboratorio di ricerca

(perfusione e isolamento epatociti e cellule di Kupffer da fegato di ratto, colture cellulari primarie e in linea, saggi vitalità, citofluorimetria, fluorimetria, western blot, immunoprecipitazione, trasfezioni, siRNA, shRNA, estrazione RNA e DNA, PCR, RT-PCR, esperimenti *in vitro* e *in vivo*, utilizzo di ratti e topi).

Tutoraggio e formazione di tesi, lezioni e assistenza esami universitari di Patologia (professioni sanitarie). Gestione ordini prodotti e materiale di laboratorio.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Date
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da novembre 2010 a dicembre 2011

Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara

Prof. Rita Carini

Laboratorio di Patologia Generale

Borsa di studio annuale di perfezionamento alla ricerca

Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo: "Effetto epatoprotettivo della stimolazione dei recettori A2a dell'adenosina".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Da novembre 2007 ad ottobre 2010

Dipartimento di Scienze della Salute
Corso di Dottorato di Medicina Molecolare-XXIII ciclo

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Medicina Molecolare con Tesi sperimentale dal titolo: "La stimolazione dei recettori A2ar dell'adenosina previene nel ratto la lipoapoptosi degli epatociti e la progressione della steatosi epatica a steatoepatite", svolta presso il Laboratorio di Patologia Generale.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Dal 2004 al 2006

Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", sede di Novara

Laurea Magistrale in Biotecnologie biomediche e farmaceutiche, votazione 106/100

Tesi sperimentale dal titolo: "L'ATP come nuovo induttore del precondizionamento epatico: studio sui meccanismi intracellulari coinvolti.", svolta presso il Laboratorio di Patologia Generale del Dipartimento di Scienze Mediche di Novara.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Dal 2001 al 2004

Corso di laurea triennale di Biotecnologie Classe 1, Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Novara

Laurea in Biotecnologie Classe 1 conseguita presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Novara con il riconoscimento di 180CFU su 180. **Relazione finale** a seguito del Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Farmacologia, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Alimentari, Farmaceutiche e Farmacologiche (DiSCAFF) di Novara.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Dal 1996 al 2001

Liceo Classico "L. La Grangia", Vercelli

Umanistiche e letterarie con corsi sperimentali di scienze, informatica e matematica

Maturità classica

92/100

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

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

Ottima

Ottima

Ottima

ALTRE LINGUE

Francese

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

Scolastico
Scolastico
Scolastico

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE DI LABORATORIO ACQUISITE

- Tecniche di Biologia Cellulare; coltura primaria (isolamento di epatociti tramite perfusione di fegato di ratto con collagenasi) e di linee tumorali in adesione e in sospensione, separazione di monociti da sangue periferico. Colture batteriche.
- Tecniche di Biologia Molecolare: estrazione RNA e DNA da cellule e tessuto, PCR, RT-PCR, analisi dell'espressione genica tramite Real Time PCR, estrazione di DNA da batteri, trasformazione batterica, elettroforesi su gel d'agarosio, trasfezione siRNA in colture cellulari in vitro.
- Tecniche Biochimiche: estrazione di proteine da da tessuti e cellule, immunoprecipitazione, Western Blotting, Staining assay di vetrini partendo da colture cellulari, spettrofotometria, cromatografia HPLC, fluorimetria e citometria.
- Saggi di vitalità (MTT, Trypan Blue, Propidio Ioduro, Frammentazione del DNA, Annessina V).
- Microchirurgia animale epatica murina: ischemia-riperfusion e epatectomia parziale del fegato di topo; perfusione del fegato ed isolamento cellule epatiche da topo.
- Manipolazione animale: trattamenti, iniezioni e prelievo di sangue e tessuti.
- Gestione lavoro ed esperimenti in laboratorio di ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Comprovata capacità di lavorare in gruppo interagendo e comunicando con i componenti del team di lavoro. Precisione e accuratezza nello svolgimento di mansioni tecniche. Ottime abilità nel problem solving. Appurata capacità nella preparazione di papers e presentazioni di dati scientifici a Congressi. Formazione e tutoraggio di studenti e assistenza agli esami di Patologia per le Professioni Sanitarie. Buone capacità e competenze organizzative.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità coordinative e organizzative in ambito lavorativo (tutoraggio e revisione tesi di studenti presso il laboratorio di Patologia, organizzazione di esami per laure triennali sanitarie, organizzazione e coordinamento di esperimenti in laboratorio di ricerca)

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza del pacchetto Office di Windows (Word, Excel, Powerpoint), buona conoscenza di Paint Shop Pro, utilizzo di banche dati per ricerca bibliografica, utilizzo di programmi per l'acquisizione di immagini, gestione Internet e Posta Elettronica

PATENTE O PATENTI

Patente B

PUBBLICAZIONI

1. Alchera E, Rolla S, **Imarisio C**, Bardina V, Valente G, Novelli F, Carini R. Adenosine A2a receptor stimulation blocks development of nonalcoholic steatohepatitis in mice by multilevel inhibition of signals that cause immunolipotoxicity. *Transl Res*. 2016 Dec 6. pii: S1931-5244(16)30410-8. doi: 10.1016/j.trsl.2016.11.009.
2. Rolla S, Alchera E, **Imarisio C**, Bardina V, Valente G, Cappello P, Mombello C, Follenzi A, Novelli F, Carini R. The balance between IL-17 and IL-22 produced by liver-infiltrating T-helper cells critically controls NASH development in mice. *Clin Sci (Lond)*. 2016 Feb;130(3):193-203. doi: 10.1042/CS20150405. Epub 2015 Nov 11. PMID: 26558403
3. Alchera E, **Imarisio C**, Mandili G, Merlin S, Bangalore R. Chandrashekar, Novelli F, Follenzi A and Carini R. Pharmacological Preconditioning by Adenosine A2a Receptor Stimulation: Features of the Protected Liver Cell Phenotype. Received 12 January 2015; Accepted 15 April 2015. *BioMed Article ID 286746 Review Article*.
4. Mandili G, Alchera E, Merlin S, **Imarisio C**, Chandrashekar BR, Riganti C, Bianchi A, Novelli F, Follenzi A, Carini R. Mouse hepatocytes and LSEC proteome reveal novel mechanisms of ischemia/reperfusion damage and protection by A2aR stimulation. *J Hepatol*. 2015 Mar;62(3):573-80.
5. **Imarisio C**, Alchera E, Sutti S, Valente G, Boccafoschi F, Albano E, Carini R. Adenosine A(2a) receptor stimulation prevents hepatocyte lipotoxicity and non-alcoholic steatohepatitis (NASH) in rats. *Clin Sci (Lond)*. 2012 Sep;123(5):323-32.
6. Dal Ponte C, Alchera E, Follenzi A, **Imarisio C**, Prat M, Albano E, Carini R. Pharmacological preconditioning protects against hepatic ischemia/reperfusion injury. *Liver Transpl*. 2011 Apr;17(4):474-82.
7. Alchera E, Dal Ponte C, **Imarisio C**, Albano E, Carini R. Molecular mechanisms of liver preconditioning. *World J Gastroenterol*. 2010 Dec 28;16(48):6058-67.
8. G Baldanzi, E Alchera, **C Imarisio**, M Gaggianesi, C Dal Ponte, P Nitti, C Domenicotti, W J. van Blitterswijk, E Albano, A Graziani and R Carini Negative regulation of diacylglycerol kinase theta mediates adenosine-dependent hepatocyte preconditioning. *CDD* 2009, doi:10.1038/cdd.2009.210.
9. M Cescon, R Carini, G L Grazi, P Caraceni, E Alchera, G Gaslioli, M Ravaoli, F Tuci, **C Imarisio**, C Dal Ponte, A M Pertosa, M Bernardi, A Pinna and E Albano. Variable activation of phosphoinositide 3-kinase influences the response of liver grafts to ischemic preconditioning. *Journal of Hepatology* 2009, 50:937-947.
10. E Alchera, L Tacchini, **C Imarisio**, C Dal Ponte, C De Ponti, E Gammella, G Cairo, E Albano and R Carini. Adenosine-dependent activation of hypoxia inducible factor 1 (HIF-1) induces late preconditioning in liver cells. *Hepatology* 2008, 48(1):230-9.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- NOVARA**
- **Basic To Translational Medicine 2016: focus on CANCER.** 6-7 Ottobre, 2016, Novara.
- VIENNA**
- E Alchera, S Rolla, C Imarisio, V Bardina, G Valente, A Follenzi, Chandrashekar BR, F Novelli and R Carini. **Immune reactions in steatohepatitis initiation and progression to fibrosis: critical role of Th17 and Th22 lymphocytes.** 50th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26 April, 2015, Vienna, Austria.
- LONDRA**
- C Imarisio, C Bangalore Revanna, E Alchera, R Carini. **Effects of Adenosine A2A and A1 receptors stimulation on palmitic acid and hypoxia reoxygenation injury of steatotic mice hepatocytes.** 49th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 9-13 April, 2014, London, UK.
- AMSTERDAM**
- Simona Rolla, Chiara Imarisio, Elisa Alchera, Atonia Follenzi, Emanuele Albano, Francesco Novelli and Rita Carini. **Adenosine A2a receptor stimulation Reduces inflammatory the cells subsets in steatotic mice liver and prevents progression to NASH.** 47rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 24-28, 2013 Amsterdam, Netherlands.
- TORINO**
- Riunione scientifica della Scuola Dianzani. Nuove acquisizioni in patologia molecolare. 1-2 Febbraio 2013, Torino.
- UDINE**
- 1st Joint Meeting of Pathology and Laboratory Diagnostics XXXI Meeting of the Italian Society and Translational Medicine INFLAMMATION: from the asics of General and Clinical Pathology to Personalized Medicine; Udine, 12-15 September 2012, Udine Congress and Exhibition Centre
- GENOVA**
- Imarisio C., E Alchera, G Valente, F Boccafoschi, E Albano e R Carini. **Meccanismi di protezione dalla steatoepatite: ruolo ed effetti citoprotettivi dell'adenosina contro la lipoapoptosi degli epatociti.** Riunione scientifica della Scuola Dianzani. Nuove acquisizioni in patologia molecolare. 3-4 dicembre 2010, Genova. Comunicazione orale.
- NOVARA**
- Imarisio C., Alchera E., Dal Ponte C., Carini R. ed Albano E. **Strategie di protezione dalla Steatoepatite.** Convegno IRCAD, Malattie Autoimmuni, dal Laboratorio al Paziente, 26 Febbraio 2010, Auditorium Banca Popolare di Novara, Novara. Comunicazione orale.
- AMSTERDAM**
- C Imarisio, E Alchera, C Dal Ponte, E Albano and R Carini. **Adenosine A2a receptor stimulation prevents hepatocyte lipotoxicity through a PI3-kinase dependent inhibition of MKK4/SEK1-induced JNK activation** EASL Monothematic conference, February 18-20, 2010 Amsterdam, Netherlands, Poster Session.

- E Alchera, G Baldanzi, **C Imarisio**, M Gaggianesi, C Dal Ponte, P Nitti, C Domenicotti, W J. van Blitterswijk, E Albano, A Graziani and R Carini **Ruolo di diacilglicerolo chinasi teta nello sviluppo del precondizionamento degli epatociti.** Riunione scientifica della Scuola Dianzani. Nuove acquisizioni in patologia molecolare. 11-12 dicembre 2009, Novara.

NOVARA

- Alchera, C Dal Ponte, **C. Imarisio**, L Tacchini, E Albano and R Carini. **Down regulation of diacylglycerol kinase θ activity mediates the cytoprotective effect of hepatic preconditioning** 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26, 2009 Copenhagen, Poster Session

COPENAGHEN

- **Vaccines in the Management of Cancer**, November 15-16, 2008 Torino, Italy

TORINO

- **Il Congresso Nazionale dei Biotecnologi--sezione Piemonte.** Torino, 29Febbraio-1 °Marzo 2008.

TORINO

- Alchera E, Tacchini L *, **Imarisio C**, Dal Ponte C, De Ponti* C, Gammella E*, Cairo G *, Albano E and Carini R. **Molecular mechanisms involved in the delayed resistance to hypoxic damage of preconditioned rat hepatocytes.** Molecular, Cellular, Physiological, and Pathogenic Responses to Hypoxia, 15-20 gennaio 2007, Vancouver (Canada), Poster Session.

VANCOUVER

ABSTRACTS

- E Alchera, S Rolla, **C. Imarisio**, V Bardina, G Valente, A Follenzi, Chandrashekar BR, F Novelli and R Carini. Immune reactions in steatohepatitis initiation and progression to fibrosis: critical role of Th17 and Th22 lymphocytes. 50th Annual Meeting of the EASL, April 22-26 April, 2015, Vienna, Austria
- **C. Imarisio**, C Bangalore Revanna, E Alchera, R Carini. Effects of Adenosine A2A and A1 receptors stimulation on palmitic acid and hypoxia reoxygenation injury of steatotic mice hepatocytes. 49th Annual Meeting of EASL, April 9-13 April, 2014, London, UK
- S Rolla, **C. Imarisio**, E Alchera, A Follenzi, E Albano, F Novelli and R Carini. Adenosine A2a receptor stimulation Reduces inflammatory Th cells subsets in steatotic mice liver and prevents progression to NASH. 47rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 24-28, 2013 Amsterdam, Netherlands, Poster Session
- **C. Imarisio**, E Alchera, C Dal Ponte, E Albano and R Carini. Adenosine A2a receptor stimulation prevents hepatocyte lipotoxicity through a PI3-kinase dependent inhibition of MKK4/SEK1-induced JNK activation EASL Monothematic conference, February 18-20, 2010 Amsterdam, Netherlands, Poster Session
- C Dal Ponte, E Alchera, **C. Imarisio**, E Albano and R Carini. Pharmacological post-conditioning by chemical inhibition of PTEN protects re-oxygenation damage of rat hepatocytes: role of PI3-kinase and ERK1/2 activation EASL Monothematic conference, February 18-20, 2010 Amsterdam, Netherlands, Poster Session
- E Alchera, C Dal Ponte, **C. Imarisio**, L Tacchini, E Albano and R Carini. Molecular mechanisms involved in hepatocarcinoma cells resistance to hypoxia: role of HIF-1 and of carbonic anhydrase IX 44rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26, 2009 Copenhagen, Poster Session
- G Baldanzi, E Alchera, **C. Imarisio**, M Gaggianesi, C Dal Ponte, P Nitti, C Domenicotti, W J van Blitterswijk, E Albano, A Graziani and R Carini. Down regulation of diacylglycerol kinase θ activity mediates the cytoprotective effect of hepatic preconditioning 44rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26, 2009 Copenhagen, Poster Session
- M Cescon, R Carini, GL Grazi, P Caraceni, E Alchera, G Gaslioli, M Ravaoli, F Tuci, **C. Imarisio**, C Dal Ponte, AM Pertosa, M Bernardi, AD Pinna and E Albano. The efficacy of ischemic preconditioning in protecting human transplanted liver from ischemia/reperfusion injury is associated to the activation of phosphoinositide-3kinase 44rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 22-26, 2009 Copenhagen, Poster Session
- E Alchera, L Tacchini, **C. Imarisio**, C Dal Ponte, C De Ponti, E Gammella, G Cairo, E Albano and R Carini. Role of HIF-1 and carbonic anhydrase IX in the induction of the late protective

effects of hepatocyte preconditioning 43rd Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver, April 23-27, 2008 Milan, Italy, Poster Session

- C Dal Ponte, E Aichera, C. Imarisio, E Albano and R Carini
Stimulation of adenosine A2a receptors induces
postconditioning in isolated hepatocytes 43rd Annual Meeting of
the European Association for the Study of the Liver, April 23-27,
2008 Milan, Italy, Poster Session
- Aichera E, Tacchini L *, Imarisio C, Dal Ponte C, De Ponti* C,
Gammella E*, Cairo G *, Albano E and Carini R. Molecular
mechanisms involved in the delayed resistance to hypoxic
damage of preconditioned rat hepatocytes Molecular, Cellular,
Physiological, and Pathogenic Responses to Hypoxia, 15-20
January 2007, Vancouver (Canada), Poster Session

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Vincitrice di una EASL Young Investigator Bursary-International
Liver Congress 2009, Copenhagen, Denmark dal 22-02-2009 al
26-02-2009
- Vincitrice di una EASL Young Investigator Bursary- EASL
Monothematic Conference, Signaling in the Liver, 2010,
Amsterdam, The Netherlands dal 18-02-2010 al 20-02-2010
- Vincitrice di una EASL Young Investigator Bursary- International
liver Congress 2013, Amsterdam, The Netherlands dal 24-04-
2013 al 28-04-2013
- Vincitrice della Borsa di studio annuale in Epatologia "Prof.
Mario Coppo" (anno 2015) relativa al Progetto: "Modulazione
del danno da ischemia/riperfusion nel fegato steatotico tramite
la stimolazione dei recettori dell'Adenosina.

*Autorizzo il trattamento/ comunicazione dei dati personali.
Legge 675/96 – 196/2003*

Data: 31/1/2017

Firma: Imarisio Chiara