

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome/ Cognome **Rosanna Mallamaci**  
 Codice Fiscale **MLLRNN65R66M277N**  
 Indirizzo **via Fanelli 206/T, 70125 Bari**  
 Telefono **+39 080 5442794 /3337261376**  
 e-mail **rosanna.mallamaci@uniba.it**  
 Cittadinanza **Italiana**  
 Data di nascita **26.10.1965**  
 Sesso **Femminile**

**Occupazione attuale/Settore professionale** **Ricercatore confermato SSD-BIO 09/ Fisiologia  
c/o Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica**

### Esperienza professionale

Lavoro o posizione ricoperti 2006 ad oggi	Ricercatore SSD-BIO 09/Fisiologia
Principali attività e responsabilità	Ricercatore in Fisiologia Didattica: Lezioni frontali BIO 09 in Laurea Magistrale Farmacia Università di Bari Tutoraggio per tesi di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia e Informazione scientifica sul farmaco. Attività di ricerca e coordinamento nell'ambito della Fisiologia Generale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Bari "A. Moro", Piazza Umberto I-70125 Bari
Tipo di attività o settore	Pubblica Formazione
Lavoro o posizione ricoperti 2005-2006	Assegnista di ricerca Unità Operativa Oncologia Medica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Giovanni Paolo II di Bari
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca applicata alle Sperimentazioni Cliniche.
Lavoro o posizione ricoperti 2004-2005	Assegnista di ricerca "Alleanza contro il Cancro" Unità Operativa Oncologia Medica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Giovanni Paolo II di Bari
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca applicata alle Sperimentazioni Cliniche.
Lavoro o posizione ricoperti 2002-2004	Borsista "Unità Operativa Oncologia Sperimentale Clinica"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Giovanni Paolo II di Bari
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca applicata allo studio di fattori prognostici e predittivi nel tumore del colo retto e carcinoma mammario

Tipo di attività o settore	Ricercatore in Fisiologia
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Effetti di anticorpi monoclonali nei tumori avanzati con metastasi ossee.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Istituto Oncologico Giovanni Paolo II di Bari
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studi strutturali e funzionali di isoenzimi Nicotinamide mononucleotide adeniltrasferasi coinvolti nella protezione della neurodegenerazione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università di Bari.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Meccanismi fisio-patologici della steatosi-epatica e del coinvolgimento dell'acquagliceroporina AQP9, utilizzando come modello sperimentale una linea cellulare di epatociti umani resa steatosica mediante trattamento con sostanze steatogene. Valutazione delle correlazioni tra l'accumulo lipidico intracellulare e le vie di modulazione da parte di recettori nucleari della famiglia dei PPAR.</p> <p>Effetti dei metalli pesanti quali piombo e mercurio sul peptide AβP-1-42 utilizzando tecniche sia <i>"in vitro"</i> che <i>"in vivo"</i>: quali: voltage-clamp per lo studio del canale ionico in membrane modello (PLMs), dicroismo circolare (CD) per lo studio delle variazioni conformazionali del peptide metallo-indotte, e colture cellulari, per lo studio della neurotossicità attribuita a piombo e mercurio.</p> <p>Inquinanti chimici nell' ambiente e loro impatto sulla salute umana e animale</p> <p>Valutazione dell'attività biologica e potenziale utilizzo di estratti e composti di origine naturale in modelli cellulari</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologia e Biofarmaceutica, Università di Bari.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Quantificazione tissutale e identificazione dell'attività biologica di una nuova proteina ALR presente in tutte le fasi della filogenesi. Indagine sulla presenza dell'mRNA per l'ALR e della proteina corrispondente nel muscolo scheletrico umano correlando la funzione di Alrp con l'attività enzimatica mitocondriale nelle fibre lente e nelle fibre veloci del tessuto muscolare striato umano. Dosaggio della quantità di mRNA per l'ALR in campioni di muscolo umano e studio della sua distribuzione per sesso e per fascia di età nei pazienti da cui il campione di muscolo proveniva.</p> <p>Ruolo dei recettori per gli androgeni nel processo carcinogenetico epatico e nella proliferazione fisiologica degli epatociti. Relazione tra attivazione del recettore per gli androgeni e mutazioni puntiformi che coinvolgono la regione che codifica il dominio di legame dell'ormone al recettore nel tessuto di carcinoma prostatico, e carcinogenesi epatica. Relazione tra aumento dell'mRNA per AR e dei livelli di proteina, ed anche alla proliferazione cellulare ed al grado tumorale di biopsie epatiche di pazienti cirrotici con epatocarcinoma rispetto al tessuto peritumorale.</p> <p>Studi di permeabilità intestinale in relazione all'alterata permeabilità intestinale ed al peggioramento delle manifestazioni cliniche in pazienti con reazione avversa da cibo valutandone la sensibilizzazione all'Anisakis Simplex nei pazienti che riferivano sintomi clinici di allergia.</p>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d' Organi (D.E.T.O)., Università di Bari.

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività sulfidril-ossidasi di Alrp su colture cellulari di neuroblastoma: effetto protettivo della proteina nell'apoptosi indotta da perossido di idrogeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ).  Identificazione dei meccanismi di segnalazione del differenziamento neuronale con sostanze classiche e con nuovi composti di sintesi degli attivatori di recettori nucleari come i PPAR.  Valutazioni epidemiologiche antibiotico-resistenza
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Università di Bari.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Valutazione di nuovi composti di sintesi antitumorali in cellule di carcinoma umano e studio di sistemi di <i>delivery</i> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	CNR-ICCOM, CNR NANOTEC
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Trasporti di membrana utilizzando Oli Essenziali e i loro componenti su cellule procariotiche per approfondire gli effetti di questi, sulle caratteristiche funzionali di membrana.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco, Università di Bari.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Bari, nell'a.a. 1988/1989;  Specializzazione in Farmacia Ospedaliera conseguita presso l'Università degli Studi di Bari, nell'a.a. 1995/1996  Borsa di Studio biennale di Post-Dottorato in Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare presso l'Università di Bari conseguita nell' a.a. 1995/1996.  Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare e Farmacologia Cellulare con sede amministrativa presso l'Università di Bari e conseguito presso l'Università degli Studi di Bologna nell'a.a.1993/1994.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Attività di ricerca in elettrofisiologia, con studi eseguiti su fibre muscolari scheletriche di ratto. In particolare sono state approfondite le conoscenze Biofisiche e Fisiopatologiche di canali K <sup>+</sup> ATP dipendenti e canali al K <sup>+</sup> Ca <sup>2+</sup> attivati delle fibre muscolari di tipo lento e veloce di ratto durante lo sviluppo e l'invecchiamento.  Studi su malattie muscolari genetiche come la Paralisi Periodiche Ipokaliemiche utilizzando come modello animale ratti alimentati con K-free diet, per indagare il coinvolgimento di canali al potassio delle fibre muscolari scheletriche, e di farmaci potenzialmente efficaci nella patologia.
<b>Capacità e competenze personali</b>	Conoscenze e utilizzo di colture cellulari Conoscenze e utilizzo di animali di laboratorio per lo studio di patologie umane Utilizzo di tecnologie di biochimica e di biologia molecolare Conoscenza di programmi office e di software dedicati all'analisi dei dati Analisi di dati biologici complessi
Madrelingua	<b>Italiano</b>
Altra lingua	<b>Inglese</b>

**Attività didattica**

A.A. 2010 ad oggi	Fisiologia Generale per il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari
A.A.2016 ad oggi	Terapia del dolore e Terapie delle malattie del SNC:aspetti fisiologici per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari
A.A.2012 2017	Fisiologia Generale per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari
A.A. 2008 2010	Fisiologia Generale per il Corso di Laurea Triennale in Informazione Scientifica sul Farmaco presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari
A.A. 2007 2008	Fisiologia per la Scuola di Specializzazione in Radioterapia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bari Fisiologia per la Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bari
A.A. 2006 2007	Fisiologia Generale per il corso di Laurea Triennale in Tecniche Erboristiche presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari  Componente delle seguenti commissioni di esami di profitto presso il Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco Università di Bari Fisiologia Generale per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche; Fisiologia Generale per il Corso di Laurea in Farmacia; Fisiologia Generale per il Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco; Fisiologia Generale per il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche;

**Ulteriori informazioni**

Membro delle seguenti Società Scientifiche:

SIF (Società Italiana di Fisiologia);  
GOIM (Gruppo Oncologico Meridionale).

Iscritta all'albo dei Revisori per il MIUR;  
Componente del "Gruppo di lavoro della ricerca" dell'Università di Bari;  
Componente del Comitato di Valutazione della Ricerca del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (2014-2018)  
Componente Commissione Orientamento Consapevole del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica (2018 ad oggi)

***Revisore Esterno per riviste scientifiche internazionali:***

- Biomolecules
- Cancer
- Cell
- Life
- Pharmaceuticals.

## Elenco pubblicazioni

- 1) Tricarico D., Wagner R., **Mallamaci R.**, Conte Camerino D.: Cysteine restores the activity of A TP-sensitive potassium channels of skeletal muscle fibers of aged rats.. *Annals N. Y. Academy of Science -Pharmacology of aging process*. Vol. 717: 244-252, June 1994.
- 2) Tricarico D., **Mallamaci R.**, et all.: Modulation of ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel by insulin in rat skeletal muscle fibers. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. Vol.232, N°2, March 1997
- 3) Tricarico D., Pierno S., **Mallamaci R.**, et all.: The biophysical and pharmacological characteristics of skeletal muscle K-ATP channels are modified in K<sup>+</sup> depleted rat, an animal model of hypokalemic periodic paralysis. *Molecular Pharmacology*.54: 197- 206; 1998
- 4) Maiello E., Giuliani F., V.Gebbia, Di Renzo N., Pezzella G., Romito S., **Mallamaci R.**, Lopez M. Colucci G. FOLFIRI with or without Celecoxib in avanced colorectal cancer: a randomized phase II study of the Gruppo Oncologico dell' Italia Meridionale (GOIM). *Ann. Of Oncol.*; vol 17, 2006 Supplement 7.
- 5) The inhibition of Candida species by selected essential oils and their synergism with amphotericin Rosato A., Vitali C, Gallo D., Balenzano L., **Mallamaci R.** *Phytomedicine*. 2008 Aug;15(8):635-8.
- 6) In vitro synergic efficacy of the combination of Nystatin with the essential oils of Origanum vulgare and Pelargonium graveolens against some Candida species. Rosato A, Vitali C, Piarulli M, Mazzotta M, Argentieri MP, **Mallamaci R.** *Phytomedicine*. 2009 Oct;16(10):972-5.
- 7) Possible involvement of androgen receptor alterations in hepatocarcinogenesis. Barone M, Margiotta M, Scavo MP, Gentile A, Francioso D, Papagni S, Castellaneta A, **Mallamaci R.**, Di Leo A, Francavilla A. *Dig Liver Dis*. 2009 Sep;41(9):665-70. Epub 2009 Feb 6.
- 8) Expression and localization of augmenter of liver regeneration in human muscle tissue. Polimeno L, Pesetti B, Giorgio F, Moretti B, Resta L, Rossi R, Annoscia E, Patella V, Notarnicola A, **Mallamaci R.**, Francavilla A. *Int J Exp Pathol*. 2009 Aug;90(4):423-30.
- 9) Protective effect of augmenter of liver regeneration on hydrogen peroxide-induced apoptosis in SH-SY5Y human neuroblastoma cells. Polimeno L, Pesetti B, Lisowsky T, Iannone F, Resta L, Giorgio F, **Mallamaci R.**, Buttiglione M, Santovito D, Vitiello F, Mancini ME, Francavilla A. *Free Radic Res*. 2009 Sep;43(9):865-75.
- 10) Anisakiasis, an Underestimated Infection: Effect on Intestinal Permeability of Anisakis sSimplex-Sensitized Patients. Polimeno L, Loiacono M, Pesetti B, **Mallamaci R.**, Mastrodonato M, Azzarone A, Annoscia E, Gatti F, Amoroso A, Ventura MT. *Foodborne Pathog Dis*. 2010 Jul;7(7):809-14.
- 11) An aryleneethynylene fluorophore for cell membrane staining Cardone A, Lopez F, Affortunato F, Busco G, Hofer AM, **Mallamaci R.**, Martinelli C, Colella M, Farinola GM *Biochim Biophys Acta*. 2012 Nov;1818(11):2808-17.
- 12) Role of Bone Marrow-Derived Stem Cells in Polyps Development in Mice with Apc(Min/+) Mutation. Barone M, Scavo MP, Licinio R, Piombino M, De Tullio N, **Mallamaci R.**, Di Leo A. *Stem Cells Int*. 2015
- 13) Comparative Study on Trace Metal Accumulation in Liver of Mediterranean Deep-Sea Fish and Their Selenium/Mercury Molar Ratios. Barone G; Storelli A; **Mallamaci R.**, Storelli M.M. In *water air and soil pollution* - vol. 228 (6)2017
- 14) Low Dosage Ingestion of Chlorpyrifos Methyl Exposes to Acute Pancreatitis and Multiple Organ Failure: Role of Alpha Amylase. Charitos Ioannis A.; Castellaneta F.; Scacco S.; Gagliano-Candela R.; **Mallamaci R.**; Santacroce L. *Interciencia* ISSN0378-1844 vol42 (9) 2017
- 15) PCBs and PCDD/Fs in bluefin tuna: Occurrence and dietary intake. Barone G.;Storelli A.; Garofalo R.; **Mallamaci R.**; Quaglia N. C.; Storelli M. Maddalena. *International Journal of Enviromental Research and Public Health* – ISSN 1661-7827 vol 15(5) 2018
- 16) First Description of Macrolide-Resistant Mycoplasma pneumonia in Adults with Community-Acquired Pneumonia in Italy. Loconsole D, De Robertis AL, **Mallamaci R.**, Sallustio A, Morea A, Prato R, Quarto M, Martinelli D, Chironna M. *Biomed Research International*, vol 2019 p 1-5,
- 17) CaCO(3) as an Environmentally Friendly Renewable Material for Drug Delivery Systems: Uptake of HSA-CaCO(3)Nanocrystals Conjugates in Cancer Cell Lines. Vergaro V, Pisano I, Gisorio R, Baldassarre F, **Mallamaci R.**, Santoro A, Suranna GP, Papadia P, Fanizzi FP, Ciccarella G; *Materials (Basel)*. 2019 May.
- 18) High Public-Health Impact in an Influenza-B-Mismatch Season in Southern Italy, 2017-2018. Loconsole D, De Robertis AL, Morea A, Casulli D, **Mallamaci R.**, Baldacci S, Centrone F, Bruno V, Quarto M, Accogli M, Chironna M.. *Biomed Res Int*. Aug 20, 2019
- 19)  $\beta$ -caryophyllene: A sesquiterpene with countless biological properties Francomano, F.; Caruso, A.; Barbarossa, A.; Fazio, A.; Torre, C. L.; Ceramella, J.; Mallamaci, R.; Saturnino, C.; Iacopetta, D.; Sinicropi, M. *S.Applied Sciences*, 2019, 24 (9) 5420.
- 20) HB-EGF-EGFR Signaling in Bone Marrow Endothelial Cells Mediates Angiogenesis Associated with Multiple Myeloma. Rao L, Giannico D, Leone P, Solimando AG, Maiorano E, Caporusso C, Duda L, Tamma R, **Mallamaci R.**, Susca N, Buonavoglia A, Da Vià MC, Ribatti D, De Re V, Vacca A, Racanelli V. *Cancers (Basel)*. 2020 Jan 10;12(1):173.

- 21) Emerging high-risk ST101 and ST307 carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* clones from bloodstream infections in Southern Italy. Loconsole D, Accogli M, De Robertis AL, Capozzi L, Bianco A, Morea A, **Mallamaci R**, Quarto M, Parisi A, Chironna M. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*. 2020 Jun 1;19(1):24.
- 22) Evidence of cadmium and mercury involvement in the A $\beta$ 42 aggregation process. Meleleo, D., Sblano, C., Storelli, M.M., **Mallamaci, R.** *Biophysical Chemistry*, 2020, 266,
- 23) Olive Tree in Circular Economy as a Source of Secondary Metabolites Active for Human and Animal Health Beyond Oxidative Stress and Inflammation. **Mallamaci R.**, Budriesi R., Clodoveo ML,,Biotti G., Micucci M., Ragusa A., Curci F., Muraglia M., Corbo FFR, Franchini C. *Molecules* 2021, 26(4), 1072

