

Curriculum Vitae Europass	
Informazioni personali	
Cognome/Nome Indirizzo Mobile Email Email pec Cittadinanza Data di nascita	Tornesello Anna Lucia Via Tropeano, 48, 80131 Napoli, Italia 0039 3497172139 annalucia.tornesello@gmail.com ; a.tornesello@istitutotumori.na.it tornesello.al@pec.it Italiana 13/12/1973
Esperienza professionale	
Date Lavoro o posizione ricoperti Nome e indirizzo del datore di lavoro	2020-in corso Ricercatore Sanitario (Art. 1 comma 422 ss legge 205/2017 e successive modificazioni) Istituto Nazionale Tumori -IRCCS "Fondazione G. Pascale"; Via Mariano Semmola –80131 Napoli Struttura Complessa Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Datore di lavoro	2016-2019 Assegnista di Ricerca Svolgimento del Progetto PO FSE 2007/2013 – Misure volte al sostegno dei giovani laureati di cui al Decreto Regione Campania n. 134 del 18/05/2015 “Produzione in standard GMP di peptidi farmacologicamente attivi”. Istituto Nazionale Tumori -IRCCS "Fondazione G. Pascale"; Via Mariano Semmola –80131 Napoli Struttura Complessa Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Nome del datore di lavoro Tipo di attività o settore	2007-2015 Responsabile di Laboratorio Partecipazione a progetti di ricerca e sviluppo. Consulenza scientifica ai ricercatori sui prodotti e sulle strategie sintetiche. Organizzazione e gestione del processo produttivo PRIMM s.r.l., via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli Laboratorio Chimico di sintesi peptidica custom per ricerca biomedica.
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Nome del datore di lavoro Tipo di attività o settore	2005-2007 Contrattista progetto MIUR Svolgimento del Progetto MIUR n.3566/F. Sviluppo di peptidi dell'NGF modificati al sito di legame con il recettore per aumentarne la loro affinità al fine di essere utilizzati in malattie neurodegenerative caratterizzate da bassi livelli di NGF. Primm s.r.l., via Pietro Castellino 111, 80131 Napoli Laboratorio Chimico di sintesi peptidica custom.
Date Lavoro o posizione ricoperti Principali attività e responsabilità Nome del datore di lavoro Tipo di attività o settore	2004-2005 Contrattista Co.Co.Co Sintesi peptidica manuale in “bulk” di un peptide utilizzato in uno studio clinico di Fase 1 Inbios s.r.l., via Olivetti, Pozzuoli (NA) Laboratorio Chimico di sintesi peptidica
Istruzione e formazione	
Date Titolo della qualifica Principali attività Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	2023 (Febbraio-in corso) Master di II Livello “cGMP Compliance and validation” nell'industria farmaceutica Acquisizione di competenze nell'ambito delle GMP: gestione della convalida di locali (aree di produzione, magazzini e laboratori), di attrezzature e processi di produzione, incluso la pianificazione delle attività e delle risorse e i flussi organizzativi (GMP Compliance Management). Univerità di Pavia, Dipartimento di Scienze del Farmaco.
Date Titolo della qualifica rilasciata Principali attività Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	2017 (22 Ottobre- 22 Dicembre) Visiting Scientist Attività di ricerca inerenti alla sintesi di peptidi “cell penetrating” coniugati a nanoparticelle come agenti terapeutici di tumori associati a virus Institute of Human Virology, University of Maryland School of Medicine, Baltimora, USA
Date Titolo della qualifica rilasciata Principali attività	2017 Luglio Corso di formazione per lo sviluppo di Microarray di peptidi Peptide Microarray training course

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	JPT Peptide Technologies, Berlino, Germania						
Date	2016 Settembre						
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione a Summer School Tropi-Call Plus						
Principali attività	Up-to-date methods for the Radiolabelling Of Peptides, Immunoconjugates and Cells, and their (pre)clinical application and basic Principle of imaging acquisition and interpretation						
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Università di Pisa						
Date	2016 (1500 ore)						
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Perfezionamento in alimentazione, prodotti nutraceutici e nutrizione applicata						
Principali attività	Formazione e aggiornamento nel campo della nutrizione umana. Uso di software specifici per lo sviluppo di diete.						
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Farmacia						
Date	2004-2007						
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XX ciclo)						
Principali attività	Titolo della tesi: "Sonde Innovative per procedure di Imaging Molecolare nella Diagnosi Tumorale".						
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Sviluppo di peptidi e peptidomimetici radiomarcanti, efficaci nella diagnosi precoce di forme tumorali, associati alla sovraespressione di recettori di membrana adatti a riconoscere biomolecole. Università degli Studi di Napoli "Federico II", Facoltà di Chimica						
Date	2002-2004						
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Chimiche 62/S						
Principali attività	Titolo: "Sviluppo di peptidi mimetici della regione di riconoscimento VEGF-recettore" Progettazione e sintesi di peptidi che riproducono l'interfaccia discontinua di legame del VEGF al proprio recettore						
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Università degli studi di Napoli "Federico II" Tesi svolta presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, CNR, Napoli.						
Capacità e competenze							
Madrelingua	Italiano						
Altra lingua	Inglese						
	Comprensione			Parlato		Scritto	
	Ascolto		Letture	Interazione orale		Produzione orale	
	B2		C1	B2		B1	B2
Capacità e competenze tecniche	Esperienza decennale nella sintesi organica in fase solida di peptidi e peptidomimetici e di piccole molecole organiche in fase liquida, maturata presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (CNR) in Napoli e presso le sedi operative di Napoli delle società Primm e INBIOS. Radiomarcatura di peptidi modificati. Ottima conoscenza teorica e pratica di tecniche spettroscopiche, spettrometria di massa (Maldi-Tof, LC-MS), e tecniche analitiche di analisi e di purificazione (RP-HPLC, UV). Ottima conoscenza dell'utilizzo dei sintetizzatori peptidici: ABI 433, Syro Multisynth, Synphony e Prelude (Protein Technologies).						
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza del sistema operativo Windows e applicativi (MS Office) + applicativi specifici per il disegno molecolare (ChemDraw, ISISDraw)						
Ulteriori informazioni							
Attività didattica	2017-2018	Attività Didattica presso l'Accademia delle Belle Arti di Napoli. Insegnamento: Elementi di chimica applicata					
	2018-2019	Attività Didattica presso l'Accademia delle Belle Arti di Napoli. Insegnamento: Elementi di chimica applicata					
Attività didattica come Tutor e Correlatore di studenti afferenti al Corso di Laurea in Controllo di Qualità (Indirizzo Industriale Farmaceutico) e Facoltà di Farmacia, Università Federico II di Napoli	2007-2008	Titolo tesi: Controllo di qualità di frammenti peptidici derivanti da una proteina. Candidata: Emanuela Alboretto, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornosello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.					
	2007-2008	Titolo tesi: Sintesi in fase solida e caratterizzante analitica del Peptide α - Factor. Candidata: Laura Costa, Tutor Aziendale Dr.ssa Anna Lucia Tornosello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.					
	2007-2008	Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di peptidi modificati basati sulla sequenza della gliadina. Candidata: Anna Maria Cardella, Tutor Aziendale Dr.ssa Anna Lucia Tornosello, Tutor Universitario Prof. Santagada Vincenzo					
	2008-2009	Titolo tesi: Controllo di qualità di Arrays di peptidi. Candidato: Nunzio Paolo Russo, Tutor Aziendale Dr.ssa Anna Lucia Tornosello, Tutor Universitario Prof.					

	<p>Vincenzo Santagada.</p> <p>2008-2009 Titolo tesi: Controllo di qualità su addotti immunogenici di recente sviluppo. Candidata: Maria Pontillo, Tutor Aziendale Dr.ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof.ssa Elena Morelli.</p> <p>2008-2009 Titolo tesi: Sintesi, purificazione e caratterizzazione di un peptide encefalitogenico. Candidato: Maurizio Sannino, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.</p> <p>2009-2010 Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione delle due forme farmaceutiche predominanti del beta-amiloide a-beta A40 e a-beta A42. Candidata: Rosa Caputo, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof. ssa Maria Luisa Menna.</p> <p>2010-2011 Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione di un template peptidico. Candidato: Claudio Bottone, Tutor aziendale: Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.</p> <p>2011-2012 Titolo tesi: Sviluppo del peptide sintetico L1L4 derivante da NGF. Candidata: Candidata: Maria Giovanna Carrella, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.</p> <p>2011-2012 Titolo Tesi: Peptidi analoghi della somatostatina per analisi diagnostiche PET, Candidata: Emanuela Alboreto, Correlatore: Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, relatore: Prof. Giancarlo Morelli</p> <p>2012-2013 Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione del frammento peptidico 31-43 dell'alfa-gliadina. Candidata: Ilaria Caputo, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof. Vincenzo Santagada.</p> <p>2012-2013 Titolo tesi: Sintesi e caratterizzazione analitica del feromone A-factor. Candidato: Giuseppe Esposito, Tutor Aziendale Dr. ssa Anna Lucia Tornesello, Tutor Universitario Prof.ssa Michela Varra.</p>
Publicazioni Recensite (PubMed)	2013-2023
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Tornesello AL, Botti C, Micillo A, Labonia F, Arpino S, Isgrò MA, Meola S, Russo L, Cavalcanti E, Sale S, Nicastro C, Atripaldi L, Starita N, Cerasuolo A, Reimer U, Holenya P, Buonaguro L, Buonaguro FM, Tornesello ML., Immune profiling of SARS-CoV-2 epitopes in asymptomatic and symptomatic pediatric and adult patients, <i>J Transl Med.</i> 2023 Feb.14, 21(1):123. 2) Tornesello ML, Tornesello AL, Starita N, Cerasuolo A, Izzo F, Buonaguro L, Buonaguro FM, Telomerase: a good target in hepatocellular carcinoma? An overview of relevant preclinical data, <i>Expert Opin Ther Targets</i> 2022 Nov 11 3) ML Tornesello, A Cerasuolo, N Starita, AL Tornesello, P Bonelli, FM Tuccillo, L Buonaguro, MG Isagulians, FM Buonaguro, The Molecular Interplay between Human Oncoviruses and Telomerase in Cancer Development, <i>Cancers</i>, 2022 Oct 26;14(21):5257 4) MA Isgrò, G Trillò, L Russo, AL Tornesello, L Buonaguro, ML Tornesello, L Miscio, N Normanno, AA Montano Bianchi, FM Buonaguro, E Cavalcanti, anti-COVID-19 INT Task Force, Bimodal antibody-titer decline following BNT162b2 mRNA anti-SARS-CoV-2 vaccination in healthcare workers of the INT - IRCCS "Fondazione Pascale" Cancer Center (Naples, Italy), <i>Infect Agent Cancer</i>, 2022 Jul, 28, 17(1):40. 5) Tornesello AL, Tagliamonte M, Buonaguro FM, Tornesello ML, Buonaguro L, Virus-like Particles as Preventive and Therapeutic Cancer Vaccines, <i>Vaccines</i>, 2022 Feb 2;10(2). 6) Tornesello AL, Reimer U, Holenya P, Knaute T, Pezzuto F, Izzo F, Buonaguro L, Megna AS, Buonaguro FM, Tornesello ML., Profiling the HCV Immune Response in Patients with Chronic Liver Diseases and Hepatocellular Carcinoma by Peptide Microarray Analysis, <i>Current Medicinal Chemistry</i>, 2022 Jan 12;29(15). 7) Tornesello AL, Borrelli A, Buonaguro L, Buonaguro FM, Tornesello ML., Antimicrobial Peptides as Anticancer Agents: Functional Properties and Biological Activities, <i>Molecules</i>, 2020 Jun 19;25(12). 8) Tornesello AL, Tagliamonte M, Tornesello ML, Buonaguro FM, Buonaguro L. Nanoparticles to Improve the Efficacy of Peptide-Based Cancer Vaccines, <i>Cancers</i>, 2020 Apr 23;12(4) 9) Tornesello ML, Faraonio R, Buonaguro L, Annunziata C, Starita N, Cerasuolo A, Pezzuto F, Tornesello AL, Buonaguro FM., The Role of microRNAs, Long Non-coding RNAs, and Circular RNAs in Cervical Cancer, <i>Front Oncol.</i> 2020 Feb 20;10 10) Calvanese L., Nanayakkara M., Aitoro R., Sanseverino M, Tornesello AL, Falcigno L, D'Auria G. * and Barone MV., Structural insights on P31-43, a gliadin peptide able to promote an innate but not an adaptive response in celiac disease. <i>Journal of Peptides</i>

	<p>Science, 2019 May;25(5)</p> <p>11) Tornesello AL, Buonaguro L, Tornesello ML, Buonaguro FM. The Role of Sensing Peptides in the Cross-talk between Microbiota and Human Cancer Cells. <i>Mini Rev Med Chem</i>. 2018;18(18):1567-1571.</p> <p>12) Tornesello ML, Annunziata C, Tornesello AL, Buonaguro L, Buonaguro FM. Human Oncoviruses and p53 Tumor Suppressor Pathway Deregulation at the Origin of Human Cancers. <i>Cancers (Basel)</i>. 2018 Jun 22;10(7).</p> <p>13) Borrelli A, Tornesello AL, Tornesello ML, Buonaguro FM. Cell Penetrating Peptides as molecular carriers for anti-cancer agents. <i>Molecules</i> 2018 Jan 31;23(2).</p> <p>14) Tornesello AL, Buonaguro L, Tornesello ML, Buonaguro FM. New Insights in the Design of Bioactive Peptides and Chelating Agents for Imaging and Therapy in Oncology. <i>Molecules</i>. 2017 Aug 2;22(8).</p> <p>15) Tornesello AL, Tornesello ML, Buonaguro FM. An overview of Bioactive Peptides for in vivo Imaging and Therapy in Human Diseases. <i>Mini Rev Med Chem</i> 2017, 17(9).</p> <p>16) Tornesello AL, Sanseverino M, Buonaguro FM. Solid Phase Formylation of N-Terminus Peptides. <i>Molecules</i> 2016 Jun 4;21(6).</p>
Attività Editoriali	<p><i>Guest Editor</i> dello special issue "Peptides and Small Molecules as Anti-Cancer Agents" (2020) del giornale <i>Molecules</i> (MDPI).</p> <p><i>Guest Editor</i> dello special issue "Membrane-Interacting Diagnostic/Therapeutic Peptides in Infectious Diseases and Oncology" (2022) del giornale <i>Membranes</i> (MDPI).</p> <p><i>Reviewer ad hoc</i> per i seguenti giornali scientifici: <i>Infectious agents and Cancer</i>; <i>SDRP Journal of Medical Engineering</i>; <i>International Archives of Allergy and Immunology</i>; <i>Molecules</i>; <i>Journal of Translational Medicine</i>; <i>International Journal of nanomedicine</i>; <i>Marine Drugs</i>; <i>International Journal of Molecular Sciences</i>; <i>Catalysts</i>.</p>
Partecipazione/relazioni a Convegni Ultimi 3 anni (2019-2022)	<p>Tornesello AL, Botti C, Micillo A, Labonia F, Arpino S, Meola S, Isgrò MA, Russo L, Cavalcanti E, Sale S, Nicastro C, Atripaldi L, Starita N, Cerasuolo A, Reimer U, Holenya P, Buonaguro L, Tornesello ML and Buonaguro FM "Immune profiling of SARS-CoV-2 epitopes in asymptomatic and symptomatic paediatric and adult patients", 6th National Congress of the Italian Society for Virology "One Virology One Health, Napoli, 3-5 Luglio 2022.</p> <p>Tornesello AL, Reimer U, Holenya P, Knaute T, Izzo F, Buonaguro L, Tornesello ML and Buonaguro F.M. "Identification by peptide microarray analysis of anti-HCV Specific antibody response in patients with HCV related chronic liver diseases, hepatocellular carcinoma and lymphoproliferative disorders". "Chronic viral infection and cancer, openings for vaccines" Symposium organised and supported by the International Society for Vaccines, Rīga Stradiņš University (Latvia), Peoples' Friendship University of Russia (Moscow, Russia), and the Papilloma Society (Russia). 16-17 Dicembre 2021 evento online *relatore</p> <p>Tornesello AL*, Pezzuto F, Reimer U, Holenya P, Knaute T, Izzo F, Buonaguro L, Tornesello ML and Buonaguro FM. Humoral immune response to HCV peptides as cancer-progression biomarkers of HCV-infections. 7th. European Seminars in Virology (EuSeV), Padova 14/06/2019. *relatore</p> <p>Tornesello AL*, Pezzuto F, Reimer U, Holenya P, Knaute T, Tornesello ML and Buonaguro FM. Humoral immune response to HCV peptides as cancer-progression biomarkers of HCV-infections. 7th. European Seminars in Virology (EuSeV), Padova 14/06/2019. *relatore</p>

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del D. Lgs.n.196 del 30 giugno 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Napoli 30/03/2023

Dott.ssa Anna Lucia Tornesello

Anna Lucia Tornesello
