

## INFORMAZIONI PERSONALI

Domenica Rea

✉ d.rea@istitutotumori.na.it

 ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

<p>22-05-2022 – ad oggi Tipo di impiego</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Attività o settore, principali attività e mansioni</p>	<p><b>Tecnico di Laboratorio Sanitario Biomedico</b></p> <p>Istituto Nazionale Tumori - IRCCS Fondazione "G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 Napoli (NA) Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico.</p> <p>Contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato. Profilo professionale : CPS – Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico</p> <p>S.C. Medicina di laboratorio- Responsabile Dr.ssa Ernesta Cavalcanti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione della Diagnostica proteica: elettroforesi capillare (QPE), elettroforesi su gel, Nefelometria, Turbinometria.</li> <li>• Esecuzione della diagnostica ematologica, coagulativa e di Biochimica Clinica.</li> <li>• Collaborazione nella gestione e nella realizzazione di "sieroteche" per Anticorpi Anti-COVID</li> <li>• Stesura di paper scientifici come co-autore</li> <li>• Collaborazione in progetti di ricerca.</li> </ul> <p>Tecniche utilizzate: Fotometria, nefelometria, chemiluminescenza, tecniche immunometriche, cromatografiche, elettroforetiche e di biologia molecolare. Strumenti utilizzati: Simens Dade Behring BN- Prospec , Sebia HYDRASYS 2, Sebia Assist, Capillarys 2 Flex Piercing Sebia, Optilite-Optimised protein system Binding Site.</p> <p>Sistemi informatici: DNLAB-Clinical Data Vision, HALIA Powerful Lab Automation, Themis XML Signature.</p>
<p>30-12-2019 – al 21/05/2020 Tipo di impiego</p> <p>Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>Attività o settore, principali attività e mansioni</p>	<p><b>Tecnico di Laboratorio Sanitario Biomedico</b></p> <p>Istituto Nazionale Tumori - IRCCS Fondazione "G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 Napoli (NA) Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</p> <p>Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato. Profilo professionale : D - Collaboratore professionale di ricerca Sanitaria – Piramide</p> <p>S.S.D. Sperimentazione Animale - Unità operativa di ricerca preclinica oncologica condotta mediante l'impiego di modelli murini, Responsabile Prof. Botti Gerardo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di disegni sperimentali improntati all'utilizzo di modelli murini ortotopici ed eterotopici tumorali quali ovaio, pancreas, melanoma, mammella, etc;</li> <li>• Definizione di cronoprogram e gestione delle diverse fasi legate al disegno sperimentale;</li> <li>• Responsabile dell'esecuzione delle procedure sperimentali sugli animali nell'ambito dei diversi progetti di ricerca condotti in collaborazione con le strutture interne all'istituto e con enti esterni in regime di convenzione.</li> <li>• Esecuzione di trattamenti farmacologici negli animali quali iniezioni sottocutanee, gavage, iniezioni intraperitoneali – intravenose – intramuscolo e sotto cute.</li> <li>• Esecuzione di procedure chirurgiche quali espianiti d'organi tesi all'analisi ed al monitoraggio ex vivo, impianto di cellule tumorali o frammenti di tumore in organi e tessuti.</li> <li>• Esecuzione di trattamenti atti a testare nuove formulazioni farmacologiche;</li> <li>• Monitoraggio in vivo attraverso l'utilizzo di ecografi (Visualsonic Vevo 2100) e macroscopi a fluorescenza (Leica);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione di studi inerenti la cardio - tossicità da chemioterapici e la cardioprotezione condotti in collaborazione con al U.O.C. Cardiologia dell'Istituto;</li> <li>• Esecuzione di studi inerenti la fisiopatologia animale;</li> <li>• Applicazione delle procedure e degli standard qualitativi in grado di garantire l'adeguato grado di benessere delle colonie murine presenti presso la struttura;</li> <li>• Studi di fisiopatologia murina con utilizzo di strumentazioni quali Langhendorf, treadmill, gabbie metaboliche, contaglobuli veterinari.</li> <li>• Tecniche di base istologiche ed istochimiche e di citopatologia: Ematossilina eosina, rosso di sirio, tricromica di Masson e di Galgano, Red-oil-O, colorazione Pap e MGG, immunofluorescenza, ABC-perossidasi e fosfatasi, analisi della apoptosi mediante metodica TUNEL,</li> <li>• Colture cellulari e test in vitro: MTT, Wound healing assays, Cell migration and invasion test</li> <li>• ELISA</li> <li>• PCR</li> </ul>
--	--

Settembre 2011 – Dicembre 2020 Tipo di impiego	Biotecnologo - Contratto di collaborazione a progetto.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale Tumori - IRCCS Fondazione "G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 Napoli (NA) Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico.
Attività o settore, principali attività e mansioni	Contratto di collaborazione a progetto Biotecnologo impiegato nella ricerca preclinica traslazionale S.S.D. Sperimentazione Animale - Unità operativa di ricerca preclinica oncologica condotta mediante l'impiego di modelli murini, Responsabile Dott. Claudio Arra. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Segretario verbalizzante dell'Organismo preposto al benessere degli animali (Delibera I.N.T. Fondazione Pascale n° 676 del 07/09/2018) delegato alla stesura e revisione dei progetti di ricerca da sottoporre all'approvazione del Ministero della Salute mediante il Sistema Informativo Sperimentazione Animale 1.1.12;</li> <li>• Definizione di disegni sperimentali improntati all'utilizzo di modelli murini ortotopici ed eterotopici tumorali quali ovaio, pancreas, melanoma, mammella.</li> <li>• Definizione di cronoprogram e gestione delle diverse fasi legate al disegno sperimentale;</li> <li>• Responsabile dell'esecuzione delle procedure sperimentali sugli animali nell'ambito dei diversi progetti di ricerca condotti in collaborazione con le strutture interne all'istituto e con enti esterni in regime di convenzione.</li> <li>• Esecuzione di trattamenti farmacologici negli animali quali iniezioni sottocutanee, gavage, iniezioni intraperitoneali – intravenose – intramuscolo e sotto cute.</li> <li>• Esecuzione di procedure chirurgiche quali espianti d'organi tesi all'analisi ed al monitoraggio ex vivo, impianto di cellule tumorali o frammenti di tumore in organi e tessuti.</li> <li>• Esecuzione di trattamenti atti a testare nuove formulazioni farmacologiche;</li> <li>• Monitoraggio in vivo attraverso l'utilizzo di ecografi (Visualsonic Vevo 2100) e macroscopi a fluorescenza (Leica);</li> <li>• Esecuzione di studi inerenti la cardio - tossicità da chemioterapici e la cardioprotezione condotti in collaborazione con al U.O.C. Cardiologia dell'Istituto;</li> <li>• Esecuzione di studi inerenti la fisiopatologia animale;</li> <li>• Applicazione delle procedure e degli standard qualitativi in grado di garantire l'adeguato grado di benessere delle colonie murine presenti presso la struttura;</li> <li>• Studi di fisiopatologia murina con utilizzo di strumentazioni quali Langhendorf, treadmill, gabbie metaboliche, contaglobuli veterinari.</li> <li>• Tecniche di base istologiche ed istochimiche e di citopatologia: Ematossilina eosina, rosso di sirio, tricromica di Masson e di Galgano, Red-oil-O, colorazione Pap e MGG, immunofluorescenza, ABC-perossidasi e fosfatasi, analisi della apoptosi mediante metodica TUNEL,</li> </ul>

Luglio 2010 – Giugno 2011 Tipo di impiego	Biotecnologo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi Napoli "Federico II" / Istituto Nazionale Tumori - IRCCS Fondazione "G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 Napoli (NA)
Attività o settore, principali attività e mansioni	Borsa di Ricerca Universitaria. L'immunità innata: geni di resistenza e suscettibilità alla tubercolosi polmonare. Screening per la caratterizzazione genetica in modelli murini e valutazione dei danni tissutali mediante tecniche di fisiopatologia polmonare e cardiovascolare <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clonaggio dei geni di interesse in vettori di espressione ed identificazione delle proteine di fusione micobatteriche;</li> <li>• Isolamento di un ceppo avirulento di <i>M. tuberculosis</i> e successiva purificazione del polisaccaride capsulare;</li> <li>• Immunizzazione di topi Balb/C con i preparati vaccinali ottenuti e produzione di anticorpi murini policlonali;</li> <li>• Analisi dell'espressione in vivo ed ex-vivo mediante l'utilizzo di sistemi di organi isolati e perfusi e tecniche istologiche quali: Ematossilina eosina, rosso di sirio, tricromica di Masson e di Galgano, Red-oil-O;</li> </ul>

Luglio 2009 – Febbraio 2010 Tipo di impiego	Biotecnologo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SienaBiotech S.p.A - Strada del Petriccio e Belriguardo n. 35 53100 Siena (SI)
Attività o settore, principali attività e mansioni	Stage formativo con Borsa di Studio. Sintesi e screening ADME di composti possibili nuovi farmaci, in base alle loro caratteristiche di sviluppabilità, legate alle proprietà dei singoli composti e alle metodologie di ottenimento. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintesi di molecole farmacologicamente attive nel processo di <i>Hit to lead</i> della <i>drug discovery</i>, mediante tecniche manuali ed automatizzata di chimica organica in parallelo su librerie di composti;</li> <li>• saggi di stabilità chimica e metabolica dei <i>lead compound</i> mediante saggi accoppiati a cromatografia (HPLC, GAS Cromatografia, UPLC) e/o spettrometria di massa atomica (NMR);</li> <li>• Caratterizzazione di proprietà chimico/fisiche quali: solubilità, stabilità chimica e metabolica, permeabilità di nuovi composti farmacologicamente attività</li> </ul>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data Conseguimento 08/11/2019	Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	
	Università degli studi di Napoli Federico II	
	Voto: 110/110	
	Area di ricerca: Medicina pre-clinica e traslazionale	

Data Conseguimento 05/03/2010	Master Universitario di II Livello " Drug design & Synthesis"	
	Università degli studi di Siena, Facoltà di Farmacia	
	Relatore: Dr. Russell Thomas	
	Voto: 100/100	
	Area di ricerca: Drug Discovery	

Data Conseguimento 25/10/2008	<b>Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche</b>	
	Università degli studi di Napoli " Federico II"	
	Voto: 110/110 e lode	
	Area di ricerca: Fisiopatologia cardiovascolare murina	

Data Conseguimento 25/10/2006	<b>Laurea Triennale in Scienze Biotecnologiche</b>	
	Università degli studi di Napoli " Federico II"	
	Voto: 96/110	
	Area di ricerca: Chimica Biologica	

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Attività di Docenza Universitaria

2021/ 2022	Contratto di Docenza Università degli studi di Napoli Federico II
Attività	Docente
Materia	Attività Didattiche Elettive ADE Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico – sede IRCCS Fondazione G. Pascale
Azienda	Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Napoli Federico II Napoli
2020/ 2021	Contratto di Docenza Università degli studi di Napoli Federico II
Attività	Docente
Materia	Attività Didattiche Elettive ADE Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico – sede IRCCS Fondazione G. Pascale
Azienda	Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli studi di Napoli Federico II Napoli
2017/2018	Contratto di Docenza Università degli studi della Basilicata
Attività	Docente di laboratorio
Materia	Attività didattica integrativa Biotecnologie medico diagnostiche/ Biotecnologie medico diagnostiche avanzate BIO/12 Espletamento di lezioni pratiche di laboratorio: tecniche ELISA e PCR
Azienda	Dipartimento di Scienze – Università degli Studi della Basilicata

## Pubblicazioni

La sottoscritta è autrice e co-autrice di articoli scientifici pubblicati su riviste scientifiche internazionali:

Documents by author: 42

Total citations:1396

h-index: 23

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54886157100>

Dati personali La sottoscritta REA DOMENICA, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall' art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che il suddetto curriculum è stato reso in forma di dichiarazione sostitutiva di AUTOCERTIFICAZIONE, ex art. 46, 47 e segg. del D.P.R. 445/2000

Autorizzo al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del GDPR Regolamento UE n. 2016/679 e del D.lgs. 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

NAPOLI

15-03-23

Firma

