



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda di Valutazione Annuale dei Dottorati di Ricerca

(verifica secondo l'art. 3 comma 2 del DM 30 aprile 1999, n°224 Regolamento recante norme in materia di Dottorato di Ricerca)

Anno 2012

Collegio dei docenti

Denominazione e coordinatore del corso di dottorato

Denominazione
Dottorato :

**DOTTORATO IN BIOLOGIA CELLULARE E SCIENZE E
TECNOLOGIE DEL FARMACO**

Area CUN :
come indicato nel bando

03 e 05

Coordinatore

Cognome:

CIRRINCIONE

Nome :

GIROLAMO

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
25°	1 Gennaio 2012	2° anno	SI	10	8



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Collegio dei docenti

Indicare i componenti del collegio e per ogni componente l'eventuale finanziamento cui afferisce specificandone la tipologia (locali, nazionali o internazionali) e se tutor di dottorandi. Compilare una riga per ogni attività svolta

SONO STATI INDICATI I TUTOR PER IL CICLO 25 ANNO 2012

Cognome e nome del componente	Ruolo ⁽¹⁾	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
CIRRINZIONE GIROLAMO	PO	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA', CORI	NAZIONALE, LOCALE	DI VITA GLORIA
DIANA PATRIZIA	PO	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA', CORI	NAZIONALE, LOCALE	
DATTOLO GAETANO	PO	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA'	NAZIONALE, LOCALE	
ALMERICO ANNA MARIA	PO	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA', CORI	NAZIONALE, LOCALE	
BARRAJA PAOLA	PA	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA', CORI	NAZIONALE, LOCALE	
LAURIA ANTONINO	PA	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA'	NAZIONALE, LOCALE	DE LISI RICCARDO
MONTALBANO ALESSANDRA	R	CHIM-08	MIUR, UNIVERSITA', CORI	NAZIONALE, LOCALE	DI MARTINO SIMONA
DAIDONE GIUSEPPE	PO	CHIM-08	UNIVERSITA'	LOCALE	
RAFFA DEMETRIO	PA	CHIM-08	UNIVERSITA'	LOCALE	
DI STEFANO VITA	R	CHIM-08	UNIVERSITA'	LOCALE	
CERAULO LEOPOLDO	PO	CHIM-06	MIUR, UNIVERSITA', REGIONE SICILIA	NAZIONALE, LOCALE	
PALUMBO PICCIONELLO ANTONIO	R	CHIM/06	MIUR, UNIVERSITA'	NAZIONALE, LOCALE	
MAGGIO ANTONELLA	R	CHIM/06	MIUR	NAZIONALE	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

FONTANA GIANFRANCO	R	CHIM/06	UNIVERSITA'	LOCALE
GENTILE CARLA	R	BIO/10		
GIAMMONA GAETANO	PO	CHIM/09	PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_01287 Lima Ito Progetto PON02_00355- 2964193 HIPPOCRATES UNIVERSITÀ EX.60% Contratto di Ricerca con Nemysis Ltd Contratto di Ricerca con S.I.F.I. Società Industria Farmaceutica Italiana s.p.a Finanziamento CARIPLO	NAZIONALE LOCALE INTERNAZIONALE
CAVALLARO GENNARA	PO	CHIM/09	PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_01287 Lima Ito PON 2007-2013 Progetto PON02_00355- 2964193 HIPPOCRATES PRIN 2010-2011 Università' Progetti Innovativi Di Ateneo Univerista' EX 60% Finanziamento CARIPLO	NAZIONALE LOCALE
PITARRESI GIOVANNA	PO	CHIM/09	PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_01287 Lima Ito UNIVERSITA' EX.60% UNIVERSITA' CO.RI Contratto di Ricerca con NEMYSIS ltd Finanziamento CARIPLO PON 2007-2013	NAZIONALE LOCALE INTERNAZIONALE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

GIANNOLA LIBERO ITALO	PA	CHIM/09	<p>Progetto PON02_00355-2964193 HIPPOCRATES UNIVERSITA' EX 60%</p> <p>UNIVERSITA' PROGETTI INNOVATIVI DI ATENEO UE MIUR</p>	<p>LOCALE INTERNAZIONALE (FP6) INTERNAZIONALE (EU-AAL)</p>	
LICCIARDI MARIANO	R	CHIM/09	<p>PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_01287 Lima Ito</p> <p>Progetto PON02_00355-2964193 Hippocrates Università' EX 60%</p> <p>Università' Progetti Innovativi Di Ateneo Finanziamento CARIPLO</p>	<p>NAZIONALE LOCALE</p>	
PALUMBO FABIO SALVATORE	R	CHIM/09	<p>PON 2007-2013 Progetto cod. PON01_01287 Lima Ito</p> <p>Progetto PON02_00355-2964193 HIPPOCRATES PRIN 2010-2011 UNIVERSITA' EX 60%</p> <p>Contratto di Ricerca con NEMYSIS ltd</p>	<p>NAZIONALE LOCALE INTERNAZIONALE</p>	
CRAPARO EMANUELA FABIOLA	R	CHIM/09	<p>PRIN 2010-2011 PON 2007-2013 PON02_00355-2964193 HIPPOCRATES UNIVERSITA' EX 60%</p>	<p>NAZIONALE LOCALE</p>	
SAIANO FILIPPO	R	AGR/13	<p>UNIVERSITA' EX 60%</p>	<p>LOCALE</p>	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	PO	CHIM/09	REGIONE SICILIA	LOCALE	SI
BONINA FRANCESCO	PO	CHIM/09		LOCALE	SI
CORSARO ANTONINO	PO	CHIM/06	PRIN 2010-2011 Università ex 60%	NAZIONALE LOCALE	
CASTELLI FRANCESCO	PO	CHIM/09	UNIVERSITA' EX 60%	LOCALE	
PUGLISI GIOVANNI	PO	CHIM/09	PRIN 2010-2011 UNIVERSITA' PRA anno 2012 PON 2007- 2013 Progetto cod. PON01_00110 Sooft S.pa. Progetto cod. PON01_01802 Medivis Progetto cod. PON01_00829	NAZIONALE, LOCALE	SI
PIGNATELLO ROSARIO	PA	CHIM/09	PRIN2009 PON 2007-2013 Prog. N. 01_00110	NAZIONALE	
TRAPANI GIUSEPPE	PO	CHIM/09	PRIN 2010-2011 UNIVERSITA' EX 60%	NAZIONALE LOCALE	
MASSIMO FRANCO	PA	CHIM/09	PRIN 2010-2011	NAZIONALE	
LATROFA ANDREA	PA	CHIM/09	-	-	
LOPEDOTA ANGELA	R	CHIM/09	UNIVERSITA' EX 60%	LOCALE	
SCONZO GABRIELLA	PO	BIO/06	SANITA' (Unità operativa) n° 100/SCPS/419063 Malattie neurodegenerative; MIUR ex 60%	NAZIONALE LOCALE	
PUGLIA ANNA MARIA	PO	BIO/19	FP7 Unione Europea UE Lantibiotic Production: Technology, Optimization and	INTERNAZIONALE NAZIONALE	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

				<p>improved Process (LAPTOP) 2010-2013; PON Ricerca e competitività 2007-2013. Ateneo di Lecce Regione Puglia</p> <p>Sviluppo -di nuove tecnologie e prodotti in campo farmaceutico; ACTINOGEN FP6; MIUR ex 60%</p>			
SPINELLI GIOVANNI	PO	BIO/11		SANITA' REGIONE SICILIA ; MIUR ex 60%			
ROCCHERI MARIA CARMELA	PO	BIO/06		<p>ID GFI 2012-24 Grant for fertilit� innovation titolo: A new strategy in selecting oocytes with high implantation potentiality for intacytoplasmic sperm injection procedure. 2012-14</p> <p>MERCK SERONO SA GENEVA; MIUR ex 60%</p>	<p>INTERNAZIONALE</p> <p>LOCALE</p>		
LUPARELLO CALUDIO	PO	BIO/06		<p>- Progetto Vigoni 2011. E65E0600008001 2011-2012</p> <p>Ateneo Italo- Tedesco (c/o Universit� degli Studi di Trento) e l'Universit� di Bonn; MIUR ex 60%</p>	<p>INTERNAZIONALE</p> <p>LOCALE</p>		<u>Librizzi Mariangela</u>
ALBANESE IDA	PA	BIO/06		<p>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia INCO project; MIUR ex 60%</p>	LOCALE		<u>Barreca Maria Magdalena</u>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SALEMI GIUSEPPE	PA	MED/26	10IMS206 Grant for International clinic trial Efficacy of Multiple Regimens of Natalizumab in Adult Subjects with Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis" 2012-2015; MIUR ex 60% MIUR ex 60%	INTERNAZIONALE LOCALE	
CARADONNA FABIO	R	BIO/18	MIUR ex 60%	LOCALE	
DI LIEGRO CARLO MARIA	R	BIO/06	PON 01-01059 Ateneo di Palermo 2011-2013; MIUR ex 60%	NAZIONALE LOCALE	
GERACI FABIANA	R	BIO/06	SANITÀ Malattie Neurodegenerative n° 100/SCPS/419063; Contributo Dipartimento per miglior ricerca; MIUR ex 60%	NAZIONALE LOCALE	
CAVALIERI VINCENZO	R	BIO/11	MIUR ex 60%	LOCALE	<u>Casamirra Silvia</u>
ALDUINA VALERIA	R	BIO/19	UE "Lantibiotic Production: Technology, Optimization and Improved Process (LAPTOP) FP7 Unione Europea ANALISI A PROTEOMICA DI UN CEPP C PRODUTTORE DI LANTIBIOTICI 2010-2013; PON Ricerca e competitività 2007-2013. Ateneo di Lecce Regione Puglia Sviluppo -di nuove tecnologie e prodotti in campo farmaceutico; MIUR ex 60%	INTERNAZIONALE NAZIONALE LOCALE	
RAGUSA MARIA ANTONIETTA	R	BIO/11	MIUR ex 60%		
QUATRINI PAOLA	R	BIO/19	PRIN 2008 200847CA28-002 Responsabile Dr ssa B.	NAZIONALE LOCALE	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

TOBIASCH EDDA Fachhochschule Bonn-Rhein- Sieg di Rheinbach	FULL PROFESSOR		Manichini Coordinatore prof. I Floris. Potenziali batteri entopatogeni e sostanze naturali ad azione insetticida contro il punteruolo rosso delle palme: interazioni con il sistema immunitario e la comunità batterica intestinale; MIUR ex 60%	NAZIONALE TEDESCO	TOBIASCH EDDA Fachhochschule Bonn-Rhein- Sieg di Rheinbach
---	-------------------	--	--	----------------------	---

(1) PO = Professore di prima fascia - PA = Professore di seconda fascia - R= Ricercatore

(2) MIUR, UE, Università, Regione Sicilia, Altro (specificare)

(3) locale, nazionale, internazionale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Produttività scientifica del coordinatore

Il coordinatore indichi con **chiari riferimenti bibliografici** (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) **cinque prodotti di ricerca di 1° fascia** (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Prodotti di ricerca del coordinatore
Barraja, P., Caracausi, L., Diana, P., Spano, V., Montalbano, A., Carbone, A., Parrino, B., Cirrinzione, G. , ChemMedChem (2012), 7(11), 1901-1904
Dall'Acqua F., Cirrinzione G. , Barraja P., Salvador A. Pyrrolo[3,2-h]quinoline derivatives as photochemotherapeutic agents and their preparation and use for the treatment of proliferative diseases (2011). WO 2011/013159
Diana P, Carbone A, Barraja P, Montalbano A, Parrino B, Lopergolo A, Pennati M, Zaffaroni N, Cirrinzione G ChemMedChem, 2011, 6, 1300-1309
Diana P, Cirrinzione G (2008). Eight-membered Rings with Two Heteroatoms 1,5. In Comprehensive Heterocyclic Chemistry III, AR Katritzky, CA Ramsden, EFV Scriven and RJK Taylor, Eds.; Elsevier: Oxford. vol. 14, p. 303-474
Cirrinzione G , Diana P (2008). Isoindolo-Quinoxaline Derivatives Having Antitumor Activity. Process for Their Production and Their Use. WO2008/041264

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2008/2012.

Cognome e nome	eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta
CIRRINCIONE GIROLAMO	Conferimento da parte della "European Organization of Research and Treatment of Cancer" (PAMM GROUP) dell'incarico di organizzare il 28° PAMM Winter Meeting (Febbraio 2008)
CIRRINCIONE GIROLAMO	Conferimento da parte del "Paul Ehrlich European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences per l'organizzazione del 6th Meeting del Network .(Novembre 2009)\
CIRRINCIONE GIROLAMO	Conferimento da parte della "Società Chimica Italiana"per l'organizzazione del 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry (Luglio 2012)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Produttività scientifica del Collegio dei docenti

Per ogni componente del Collegio dei docenti indicare con chiari riferimenti bibliografici (o con elementi utili a fornire una valutazione sulla qualità del prodotto) tre prodotti di ricerca di 1° fascia ⁽¹⁾ (come definito dalle commissioni scientifiche di Ateneo) relativi al periodo 2008-2012. Per le aree CUN 07,08,10,11,12,13 e 14 è possibile fare riferimento anche ai prodotti di 2° fascia (Delibera S.A. n.05/2010).

Cognome e nome	Prodotti di ricerca
DIANA PATRIZIA	Diana, Patrizia; Stagno, Antonina; Barraja, Paola; Carbone, Anna; Parrino, Barbara; Dall'Acqua, Francesco; Vedaldi, Daniela; Salvador, Alessia; Brun, Paola; Castagliuolo, Ignazio. <i>ChemMedChem</i> (2011), 6(7), 1291-1299
DIANA PATRIZIA	Diana, Patrizia; Carbone, Anna; Barraja, Paola; Kelter, Gerhard; Fiebig, Heinz-Herbert; Cirrincione, Girolamo. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> (2010), 18(12), 4524-4529
DIANA PATRIZIA	Diana, Patrizia; Martorana, Annamaria; Barraja, Paola; Montalbano, Alessandra; Dattolo, Gaetano; Cirrincione, Girolamo; Dall'Acqua, Francesco; Salvador, Alessia; Vedaldi, Daniela; Basso, Giuseppe. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> (2008), 51(8), 2387-2399
BARRAJA PAOLA	Barraja, Paola; Diana, Patrizia; Spano, Virginia; Montalbano, Alessandra; Carbone, Anna; Parrino, Barbara; Cirrincione, Girolamo. <i>Tetrahedron</i> (2012), 68(25), 5087-5094
BARRAJA PAOLA	Barraja, Paola; Diana, Patrizia; Montalbano, Alessandra; Carbone, Anna; Viola, Giampietro; Basso, Giuseppe; Salvador, Alessia; Vedaldi, Daniela; Dall'Acqua, Francesco; Cirrincione, Girolamo. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> (2011), 19(7), 2326-2341
BARRAJA PAOLA	Barraja, Paola; Caracausi, Libero; Diana, Patrizia; Carbone, Anna; Montalbano, Alessandra; Cirrincione, Girolamo; Brun, Paola; Palu, Giorgio; Castagliuolo, Ignazio; Dall'Acqua, Francesco. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> (2010), 18(13), 4830-4843
MONTALBANO ALESSANDRA	Baragona, Fabien; Lomberget, Thierry; Duchamp, Christian; Henriques, Natali; Lo Piccolo, Eugenio; Diana, Patrizia; Montalbano, Alessandra; Barret, Roland. <i>Tetrahedron</i> (2011), 67(45), 8731-8739
MONTALBANO ALESSANDRA	Diana, Patrizia; Martorana, Annamaria; Barraja, Paola; Montalbano, Alessandra; Carbone, Anna; Cirrincione, Girolamo. <i>Tetrahedron</i> (2011), 67(11), 2072-2080
MONTALBANO ALESSANDRA	Diana, Patrizia; Stagno, Antonina; Barraja, Paola; Montalbano, Alessandra; Carbone, Anna; Parrino, Barbara; Cirrincione, Girolamo. <i>Tetrahedron</i> (2011), 67(19), 3374-3379
DAIDONE GIUSEPPE	Maggio, Benedetta; Raimondi, Maria Valeria; Raffa, Demetrio; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Plescia, Salvatore; Tolomeo, Mario; Di Cristina Antinietta; Pipitone Rosa Maria; Grimaudo Stefania; Daidone, Giuseppe. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> (2011), 46(1), 168-174.
DAIDONE GIUSEPPE	Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Raimondi, Maria Valeria; Cascioferro, Stella; Plescia, Fabiana; Tolomeo, Manlio; Barbusca, Eleonora; Cannizzo, Giuliana; Mancuso, Salvatrice; Daidone, Giuseppe. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 43, pp. 2386-2394 (2008).
DAIDONE GIUSEPPE	Maggio, Benedetta; Raffa, Demetrio; Plescia, Fabiana; Trincavelli, Maria Letizia; Martini, Claudia; Meneghetti, Fiorella; Basili, Livia; Guccione, Salvatore; Daidone, Giuseppe. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> (2012), 54(8), 709-720.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DATTOLO GAETANO	Lauria, Antonino; Guarcello, Annalisa; Macaluso, Gabriella; Dattolo, Gaetano; Almerico, Anna Maria <i>Tetrahedron Letters</i> (2009), 50(52), 7333-7336
DATTOLO GAETANO	Lauria, Antonino; Guarcello, Annalisa; Dattolo, Gaetano; Almerico, Anna Maria <i>Tetrahedron Letters</i> (2008), 49(11), 1847-1850
DATTOLO GAETANO	Lauria, Antonino; Guarcello, Annalisa; Dattolo, Gaetano; Almerico, Anna Maria <i>Synlett</i> (2010), (14), 2067-2070
RAFFA DEMETRIO	Harrak, Youssef; Casula, Giovanni; Basset, Joan; Rosell, Gloria; Plescia, Salvatore; Raffa, Demetrio; Cusimano, Maria Grazia; Pouplana, Ramon; Pujol, Maria Dolors <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> (2010), 53(18), 6560-6571
RAFFA DEMETRIO	Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Plescia, Fabiana; Cascioferro, Stella; Plescia, Salvatore; Raimondi, Maria Valeria; Daidone, Giuseppe; Tolomeo, Manlio; Grimaudo, Stefania; Di Cristina, Antonietta. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> (2011), 46(7), 2786-2796
RAFFA DEMETRIO	Raffa, Demetrio; Maggio, Benedetta; Cascioferro, Stella; Raimondi, Maria Valeria; Schillaci, Domenico; Gallo, Giorgio; Daidone, Giuseppe Plescia, Salvatore; Meneghetti, Fiorella; Bombieri, Gabriella; Di Cristina, Antonietta; Pipitone, Rosaria Maria; Grimaudo, Stefania; Tolomeo, Manlio. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> (2009) 44, 165-178.
LAURIA ANTONINO	Lauria, Antonino; Patella, Chiara; Dattolo, Gaetano; Almerico, Annamaria. <i>J. Med. Chem.</i> (2008), 51, 2037-2046.
LAURIA ANTONINO	Lauria, Antonino; Ippolito, Mario; Fazzari, Marco; Tutone, Marco; Di Blasi, Francesco; Mingoia, Francesco; Almerico, Annamaria. <i>J. Mol. Graph. Model.</i> (2010), 29, 72-81.
LAURIA ANTONINO	Lauria, Antonino; Tutone, Marco; Almerico, Annamaria. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , (2011), 46, 4274-4280.
ALMERICO ANNA MARIA	Almerico, Anna Maria; Tutone, Marco; Guarcello, Annalisa, Lauria, Antonino. <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 2012, 22, 1000-1004.
ALMERICO ANNA MARIA	Lauria, Antonino, Patella, Chiara; Abbate, Ilenia; Martorana, Annamaria; Almerico, Anna Maria. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 2012, 55, 375-383.
ALMERICO ANNA MARIA	Almerico, Anna Maria; Tutone, Marco; Lauria, Antonino. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 2010, 45, 4774-4782.
CERAULO LEOPOLDO	Giorgi, Gianluca; Ceraulo, Leopoldo; Turco Liveri, Vincenzo <i>J Mass Spectrom.</i> (2012) 47, 1537-1545
CERAULO LEOPOLDO	Bongiorno, David; Ceraulo, Leopoldo; Giorgi, Gianluca; Indelicato, Serena; Turco Liveri, Vincenzo <i>J. Mass Spectrom.</i> (2011), 46, 1262-1267
CERAULO LEOPOLDO	Agozzino, Pasquale; Avellone, Giuseppe; Bongiorno, David; Ceraulo, Leopoldo; Indelicato, Serena; Indelicato, Sergio; Vèkey, Karoly <i>J. Mass Spectrom.</i> (2010), 45, 989-995
PALUMBO PICCIONELLO ANTONIO	Martorana, Annamaria; Pace, Andrea; Buscemi, Silvestre; Palumbo Piccionello Antonio. <i>Org. Lett.</i> (2012), 14, 3240-3243.
PALUMBO PICCIONELLO ANTONIO	Palumbo Piccionello, Antonio; Pace, Andrea; Buscemi, Silvestre; Vivona, Nicolò. <i>Org. Lett.</i> (2009), 11, 4018-4020.
PALUMBO PICCIONELLO ANTONIO	Palumbo Piccionello, Antonio; Buscemi, Silvestre; Vivona, Nicolò; Pace, Andrea. <i>Org. Lett.</i> (2010), 12, 3491-3493.
DI STEFANO VITA	CAMARDA L, DI STEFANO V, PITONZO R (2008). Chemical composition of essential oil from <i>Athamanta sicula</i> L. <i>CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS</i> , vol. 44, p. 532-533, ISSN: 0009-3130
DI STEFANO VITA	Di Stefano V, Giuseppe Avellone, David Bongiorno, Vincenzo Cunsolo, Vera Muccilli, Stefano Sforza, Arnaldo Dossena, László Drahos, Károly Vèkey (2012). Applications of HPLCMS for food analysis. <i>JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY</i> , vol. 1259, p. 74-85, ISSN: 0021-9673, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2012.04.023
DI STEFANO VITA	DI STEFANO V, PITONZO R, SCHILLACI D (2011). CHEMICAL CONSTITUENTS AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY OF <i>Euphorbia bivonae</i> . <i>CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS</i> , vol. 47, p. 660-663
FONTANA GIANFRANCO	G. Fontana, G. Savona, B. Rodriguez, C. M. Dersh, R. B. Rothmann, T. E. Prisinzano <i>Tetrahedron</i> 2008, 64, 10041 - 10048.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

FONTANA GIANFRANCO	G. Fontana, G. Savona, B. Rodriguez, C. M. Dersh, R. B. Rothmann, T. E. Prisinzano <i>Tetrahedron</i> 2009, 65, 1708 – 1715.
FONTANA GIANFRANCO	G. Fontana, A. Palumbo Piccionello, <i>Tetrahedron Lett.</i> 2011, 52, 884-886
GENTILE CARLA	Tesoriere, Luisa; Gentile, Carla; Angileri, Francesca; Attanzio, Alessandro; Tutone, Marco; Allegra, Mario; Livrea, Maria Antonietta. <i>Eur J Nutr</i> (2012), DOI 10.1017/s00394-012 -0414-5.
GENTILE CARLA	Tesoriere, Luisa; Allegra, Mario; Gentile, Carla; Livrea, Maria Antonietta. <i>Free Radic Res</i> (2009), 43(8):706-717.
GENTILE CARLA	Gentile, Carla; Allegra, Mario; Angileri, Francesca; Pintaudi, Anna Maria; Livrea, Maria Antonietta; Tesoriere, Luisa. <i>Eur J Nutr</i> (2012), 51(3), 353-363.
MAGGIO ANTONELLA	Rosselli, Sergio; Maggio, Antonella; Raccuglia Rosa Angela; Bruno Maurizio. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , (2010), 3093-3101.
MAGGIO ANTONELLA	Maggio, Antonella; Rosselli, Sergio; Brancazio, Celeste Laura, Safder Muhammad, Spadaro, Vivienne; Bruno, Maurizio. <i>Tetrahedron Lett.</i> , (2011), 52, 4543-4545.
MAGGIO ANTONELLA	Formisano, Carmen; Rigano, Daniela; Senatore, Felice; Bancheva, Svetlana; Maggio, Antonella; Rosselli, Sergio; Bruno Maurizio. <i>Chem. Biodiv.</i> , 9, 2096-2158, (2012).
GIAMMONA GAETANO	Cavallaro G, Scire' S, Licciardi M, Ogris M, Wagner E, Giammona G POLYHYDROXYETHYLASPARTAMIDE-SPERMINE COPOLYMERS: EFFICIENT VECTORS FOR GENE DELIVERY. <i>JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE</i> , 131(1) (2008) 54-63
GIAMMONA GAETANO	Licciardi, D. Paolino, C. Celia, G. Giammona, G. Cavallaro, M. Fresta FOLATE-TARGETED SUPRAMOLECULAR VESICULAR AGGREGATES BASED ON POLYASPARTYL-HYDRAZIDE COPOLYMERS FOR THE SELECTIVE DELIVERY OF ANTITUMORAL DRUGS, <i>BIOMATERIALS</i> 31(28) (2010) 7340-7354
GIAMMONA GAETANO	Licciardi M, Amato G, Cappelli A, Paolino M, Giuliani G, Belmonte B, Guarnotta C, Pitarresi G, Giammona G Evaluation of thermoresponsive properties and biocompatibility of polybenzofulvene aggregates for leuprolide delivery. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS</i> , 438 (2012) 279-286
CAVALLARO GENNARA	G. Cavallaro, M. Licciardi, S. Scire', M. Di Stefano, G. Giammona NEW PEGYLATED POLYASPARTAMIDE-BASED POLYPLEXES AS GENE DELIVERY VECTORS <i>Nanomedicine</i> 5(2) (2010) 243-258
CAVALLARO GENNARA	Cavallaro G, Giammona G, Pasotti L, Pallavicini P A Fluorescent Molecular Sensor for pH Windows in Traditional and Polymeric Biocompatible Micelles: Comicecellization of Anionic Species To Shift and Reshape the ON Window. <i>CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL</i> . 17 (2011)10574-10582
CAVALLARO GENNARA	G. Cavallaro, M. Licciardi, M. Di Stefano, G. Pitarresi, G. Giammona NEW SELF - ASSEMBLING POLYASPARTAMIDE - BASED BRUSH COPOLYMERS OBTAINED BY ATOM TRANSFER RADICAL POLYMERIZATION <i>Macromolecules</i> , 42 (9) (2009), 3247-3257
PITARRESI GIOVANNA	Fiorica C, Senior R.A, Pitarresi G, Palumbo F.S, Giammona G, Deshpande P, Macneil S. BIOCOMPATIBLE HYDROGELS BASED ON HYALURONIC ACID CROSS-LINKED WITH A POLYASPARTAMIDE DERIVATIVE AS DELIVERY SYSTEMS FOR EPITHELIAL LIMBAL CELLS. <i>Int. J. Pharm.</i> , 414 (1-2) (2011), p. 104-111
PITARRESI GIOVANNA	G. Tripodo, G. Pitarresi, G. Cavallaro, F.S. Palumbo, G. Giammona CONTROLLED RELEASE OF IgG BY NOVEL UV INDUCED POLYSACCHARIDE/POLY(AMINO ACID) HYDROGELS <i>Macromol. Biosci.</i> , 9 (4) (2009) 393 - 401
PITARRESI GIOVANNA	G. Pitarresi, C. Fiorica, F.S. Palumbo, F. Calascibetta, G. Giammona POLYASPARTAMIDE-POLYLACTIDE ELECTROSPUN SCAFFOLDS FOR POTENTIAL TOPICAL RELEASE OF IBUPROFEN <i>J. Biomed. Mater. Res. Part A</i> , 110 (6) (2012), 1565-1572



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

GIANNOLA LIBERO ITALO	G. Campisi, L. I. Giannola, A. M. Florena, V. De Caro, T. Götsche, A. Schumacher, C. Paderni, A. Wolff, Bioavailability in vivo of naltrexone following transbuccal administration by an electronically-controlled intraoral device: a trial on pigs. <i>J. Controlled Rel.</i> 145 (2010)214-220.
GIANNOLA LIBERO ITALO	V. De Caro, G. Giandalia, M. G. Siragusa, L. Lamartina, S. Friscia, P. Sardo, F. Carletti, V. Rizzo, G. Ferraro, L. I. Giannola <i>N</i> -valproyl-L-tryptophan for CNS-targeting: synthesis, characterization and efficacy in vitro studies of a new potential antiepileptic drug. <i>Med. Chem.</i> 7 (2011) 9-17
GIANNOLA LIBERO ITALO	V. De Caro, G. Giandalia, M. G. Siragusa, F. M. Sutura, L. I. Giannola (2012) New perspectives in treatment of parkinson's disease: studies on permeation of ropinirole through buccal mucosa. <i>Int. J. Pharm.</i> 429 (2012) 78-83
LICCIARDI MARIANO	M. Licciardi, E.F. Craparo, G. Giammona, S.P. Armes, Y. Tang, A.L. Lewis. In vitro biological evaluation of folate-functionalized block copolymer micelles for selective anti-cancer drug delivery. <i>Macromolecular Bioscience</i> 8(7) (2008) 615-626.
LICCIARDI MARIANO	Licciardi, D. Paolino, C. Celia, G. Giammona, G. Cavallaro, M. Fresta Folate-targeted supramolecular vesicular aggregates based on polyaspartyl-hydrazide copolymers for the selective delivery of antitumoral drugs <i>Biomaterials</i> 31(28) (2010) 7340-7354.
LICCIARDI MARIANO	Licciardi M, Cavallaro G, Di Stefano M, Fiorica C, Giammona G. Polyaspartamide-graft-polymethacrylate nanoparticles for doxorubicin delivery. <i>MACROMOLECULAR BIOSCIENCE</i> , 11 (2011) 445-454
CRAPARO EMANUELA FABIOLA	E.F. Craparo, G. Cavallaro, M.C. Ognibene, G. Teresi, M.L. Bondi, G. Giammona. AMPHIPHILIC POLY(HYDROXYETHYLASPARTAMIDE) DERIVATIVE-BASED MICELLES AS DRUG DELIVERY SYSTEMS FOR FERULIC ACID. <i>Journal of Drug Targeting</i> 17(1) (2009) 78-88
CRAPARO EMANUELA FABIOLA	E.F. Craparo, G. Teresi, M.L. Bondi', M. Licciardi, G. Cavallaro. PHOSPHOLIPID-POLYASPARTAMIDE MICELLES FOR PULMONARY DELIVERY OF CORTICOSTEROIDS. <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 406(1-2) (2011) 135-144.
CRAPARO EMANUELA FABIOLA	E.F. Craparo, M.L. Bondi. APPLICATION OF POLYMERIC NANOPARTICLES IN IMMUNOTHERAPY. <i>Current Opinion in Allergy & Clinical Immunology</i> 12(6) (2012) 658-664.
PALUMBO FABIO SALVATORE	G. Pitarresi, F.S. Palumbo, G. Cavallaro, S. Faré, G. Giammona SCAFFOLDS BASED ON HYALURONAN CROSSLINKED WITH A POLYAMINOACID: NOVEL CANDIDATES FOR TISSUE ENGINEERING APPLICATION <i>J. Biomed. Mater. Res.</i> , 87 A (3), 770-779 (2008)
PALUMBO FABIO SALVATORE	F.S. Palumbo, G. Pitarresi, A. Albanese, F. Calascibetta, G. Giammona SELF-ASSEMBLING AND AUTO-CROSSLINKABLE HYALURONIC ACID HYDROGELS HAVING A FIBRILLAR STRUCTURE <i>Acta Biomaterialia</i> , 6 (1) 195-204 (2010)
PALUMBO FABIO SALVATORE	F.S. Palumbo, G. Pitarresi, C. Fiorica, P. Matricardi, A. Albanese, G. Giammona IN SITU FORMING HYDROGELS OF NEW AMINO HYALURONIC ACID/BENZOYL-CYSTEINE DERIVATIVES AS POTENTIAL SCAFFOLDS FOR CARTILAGE REGENERATION <i>Soft Matter</i> , 8(18) 4918-4927 (2012)
SAIANO FILIPPO	Marino, G., Gaggia, F., Saiano, F., Biavati, B., Marangoni, B. Elimination of in vitro bacterial contaminants in shoot cultures of 'MRS 2/5' plum hybrid by the use of <i>Melia azedarach</i> extracts (2009) <i>European Journal of Plant Pathology</i> , 123 (2), pp. 195-205
SAIANO FILIPPO	Censi, P., Zuddas, P., Randazzo, L.A., Saiano, F., Mazzola, S., Aricò, P., Cuttitta, A., Punturo, R. Influence of dissolved organic matter on rare earth elements and yttrium distributions in coastal waters <i>Chemistry and Ecology</i> , 26 (2), (2010) 123-135.
SAIANO FILIPPO	Farr S.A., Price T.O., Dominguez L.J., Motisi A., Saiano F., Niehoff M.L. Morley J.E., Banks W.A, Ercal N., Barbagallo M. Extravirgin olive oil improves learning and memory in SAMP8 mice. <i>Journal of Alzheimer's Disease</i> 28 (2012) 81-92



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CASTELLI FRANCESCO	M.G. Sarpietro, S. Ottimo, D. Paolino, A. Ferrero, F. Dosio, F. Castelli Squalenoyl prodrug of paclitaxel: Synthesis and evaluation of its incorporation in phospholipid bilayers. <i>Int. J. Pharm.</i> 436 (2012) 135-140
CASTELLI FRANCESCO	C. Puglia, F. Bonina, F.Castelli, D.Micieli, M.G. Sarpietro. Evaluation of percutaneous absorption of the repellent DEET and the sunscreen octyl methoxy cinnamate (OMC) loaded solid lipid nanoparticles: an in vitro study. <i>J. Pharm.Pharmacol.</i> 61 (2009), 1013-1019.
CASTELLI FRANCESCO	M.G. Sarpietro, S. Ottimo, M.C. Giuffrida, F. Rocco, M. Ceruti, F. Castelli Synthesis of n-squalenoyl cytarabine and evaluation of its affinity with phospholipid bilayers and monolayers <i>Int. J. Pharm.</i> , 406 (2011) 69-77
BONINA FRANCESCO PAOLO	C. Puglia, P. Blasi, L. Rizza, A.Schoubben, M.Ricci, F. Bonina, C. Rossi, In vitro and in vivo evaluation of lipid nanocarriers for topical delivery of non steroidal anti-inflammatory drugs. <i>Int.J.Pharm.</i> 357 (2008) 295-304.
BONINA FRANCESCO PAOLO	Puglia, Carmelo; Sarpietro, Maria Grazia; Bonina, Francesco; Castelli, Francesco; Zammataro, Magda; Chiechio, Santina. Development, characterization, and in vitro and in vivo evaluation of benzocaine- and lidocaine-loaded nanostructured lipid carriers. <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i> 100(5) (2011) 1892-1899
BONINA FRANCESCO PAOLO	C. Puglia, G. Frasca, T. Musumeci, L. Rizza, G. Puglisi, F. Bonina, S. Chiechio. Curcumin loaded NLC induces histone hypoacetylation in the CNS after intraperitoneal administration in mice. <i>Eur. J. Pharm. Biopharm.</i> 81 (2012) 288-293
PIGNATELLO ROSARIO	Desino KE, Pignatello R, Guccione S, Basile L, Ansar S, Michaelis ML, Ramsay RR, Audus KL TCP-FA4: a derivative of tranlycypromine showing improved blood-brain permeability. <i>Biochem Pharmacol.</i> 78(11) (2009), 1412-1417
PIGNATELLO ROSARIO	R. Pignatello, A. Mangiafico, L. Basile, B. Ruozi, P. M. Furneri Amphiphilic ion pairs of tobramycin with lipoamino acids. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 46(5) (2011) 1665-71
PIGNATELLO ROSARIO	Basile, L., Passirani, C., Huynh, N.-T., Béjaud, J., Benoit, J.-P., Puglisi, G., Pignatello, R Serum-stable, long-circulating paclitaxel-loaded colloidal carriers decorated with a new amphiphilic PEG derivative. <i>Int. J. Pharm.</i> 426 (2012) 231-238
PUGLISI GIOVANNI	Musumeci T, Ventura CA, Carbone C, Pignatello R, Puglisi G. EFFECTS OF EXTERNAL PHASE ON D-CYCLOSERINE LOADED W/O NANOCAPSULES PREPARED BY THE INTERFACIAL POLYMERIZATION METHOD. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 46 (7) (2011) 2828-34
PUGLISI GIOVANNI	Pignatello R., Basile L., Puglisi G. CHITOSAN GLUTAMATE HYDROGELS WITH LOCAL ANESTHETIC ACTIVITY FOR BUCCAL APPLICATION. <i>Drug Deliv.</i> , 16 (3) (2009) 176-181
PUGLISI GIOVANNI	Montenegro L., Sinico C., Castangia I., Carbone C., Puglisi G. IDEBENONE-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR DRUG DELIVERY TO THE SKIN: IN VITRO EVALUATION. <i>Int. J. of Pharm.</i> 434 (2012) 169-174
CORSARO ANTONINO	A. Corsaro, M. V. Chiacchio, V. Pistarà, A. Rescifina, E. Vittorino. Cyclopropanation of 5-methylene galactopyranosides by dihalo-, ethoxycarbonyl- and unsubstituted carbenes. <i>Tetrahedron</i> 64 (2008) 8652-8658
CORSARO ANTONINO	Romeo G, Chiacchio U, Corsaro A, Merino P. Chemical synthesis of heterocyclic-sugar nucleoside analogues. <i>Chem Rev.</i> 110(6) (2010) 3337-70
CORSARO ANTONINO	Merino, Pedro; Greco, Graziella; Tejero, Tomas; Chiacchio, Ugo; Corsaro, Antonino; Pistara, Venerando; Romeo, Giovanni HIGH-YIELD SYNTHESIS OF PYRROLIDINYL PNA MONOMERS <i>Tetrahedron Letters</i> 52(45) (2011) 6003-6006
TRAPANI GIUSEPPE	Denora N, Cassano T, Laquintana V, Lopalco A, Trapani A, Cimmino Cs, Laconca L, Giuffrida A, Trapani G. Novel codrugs with GABAergic activity for dopamine delivery in the brain. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS</i> , 437 (2012) 221-231
TRAPANI GIUSEPPE	Margiotta N, Denora N, Ostuni R, Laquintana V, Anderson A, Johnson Sw, Trapani G, Natile G. Platinum(II) complexes with bioactive carrier ligands



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	having high affinity for the translocator protein. J MED CHEM. 53(14) (2010) 5144-54
TRAPANI GIUSEPPE	V. Laquintana, A. Trapani, N. Denora, F. Wang, J.M. Gallo, Trapani G. NEW STRATEGIES TO DELIVER ANTICANCER DRUGS TO BRAIN TUMORS. EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY, 6 (2009) 1017-1032
LATROFA ANDREA	K. Sekimata, K.Hatano, M. Ogawa, J. Abe, Y. Magata, G. Biggio, M. Serra, V. Laquintana, N. Denora, Latrofa A., G.Trapani, G. Liso, K. Ito Radiosynthesis and in vivo evaluation of N-[11C]methylated imidazopyridineacetamides as PET tracers for peripheral benzodiazepine receptors. NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, 35 (2008) 327-334
LATROFA ANDREA	Denora N, Laquintana V, Trapani A, Lopedota A, Latrofa A, Gallo JM, Trapani G. Translocator protein (TSPO) ligand-Ara-C (cytarabine) conjugates as a strategy to deliver antineoplastic drugs and to enhance drug clinical potential.MOL PHARM. 7(6) (2010) 2255-69
LATROFA ANDREA	Montenegro, L.; Trapani, A.; Latrofa, A.; Puglisi, G.; In Vitro Evaluation on a Model of Blood Brain Barrier of Idebenone-Loaded Solid Lipid Nanoparticles J. Nanosci. Nanotechnol. 12 (2012) 330-337
FRANCO MASSIMO	Annalisa Cutrignelli, Angela Lopedota, Adriana Trapani, Giancarlo Boghetich, Massimo Franco, Nunzio Denora, Valentino Laquintana, Giuseppe Trapani: relationship between efficiency of Oxazepam/carrier blends and drug and carrier molecular descriptors using multivariate regression analysis. International Journal of Pharmaceutics, 358 (2008) 60-68
FRANCO MASSIMO	Trapani, A., Lopedota, A., Franco, M., Cioffi, N., Ieva, E., Garcia-Fuentes, M., Alonso, M.J. A comparative study of chitosan and chitosan/cyclodextrin nanoparticles as potential carriers for the oral delivery of small peptides. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 75 (2010) 26-32
FRANCO MASSIMO	D. Mandracchia, N. Denora, M. Franco, G. Pitarresi, G. Giammona, G. Trapani. New biodegradable hydrogels based on inulin and -polyaspartylhydrazide designed for colonic drug delivery: in vitro release of glutathione and oxytocin. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE, 22 (2011) 313-328
PUGLIA ANNA MARIA	Gallo G., Lo Piccolo L., Renzone G., La Rosa R., Scaloni A., Quatrini P., Puglia A.M. (2012). Differential proteomic analysis of an engineered Streptomyces coelicolor strain reveals metabolic pathways supporting growth on n-hexadecane. APLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol. 94, p. 1289-1301, ISSN: 0175-7598
PUGLIA ANNA MARIA	Lo Piccolo L., De Pasquale C., Fodale R., Puglia A.M., Quatrini P. (2011). Involvement of an alkane hydroxylase system of Gordonia sp. strain SoCg in degradation of solid n-alkanes., APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY vol. 77, p. 1204-1213, ISSN: 0099-2240
PUGLIA ANNA MARIA	Gallo G, Renzone G, Alduina R, Stegmann E, Weber T, Lantz AE, Thykaer J, Sangiorgi F, Scaloni A, Puglia AM (2010). Differential proteomic analysis reveals novel links between primary metabolism and antibiotic production in Amycolatopsis balhimycina. PROTEOMICS, 10(7):1336-58. ISSN: 1615-9853, doi: 10.1002/pmic.200900175
ROCCHERI MARIA CARMELA	Maria Agnello, Maria Carmela Roccheri (2010). Apoptosis: focus on sea urchin development. Apoptosis 15: 322-330
ROCCHERI MARIA CARMELA	Annalisa Pinsino, Valeria Matranga, Francesca Trinchella, Maria Carmela Roccheri (2010) Sea urchin embryos as an in vivo model for the assessment of manganese toxicity: developmental and stress response effects. Ecotoxicology 19 (3): 555-62
ROCCHERI MARIA CARMELA	Roberto Chiarelli, Maria Agnello and Maria Carmela Roccheri (2011) Sea urchin embryos as a model system for studying autophagy induced by cadmium stress. Autophagy 7 (9): 1028-1034
SPINELLI GIOVANNI	Cavaliere V, Guarcello R. and Spinelli G. 2011 Specific expression of a TRIM-containing factor in ectoderm cells affects the skeletal morphogenetic program of the sea urchin embryo Development 138, 4279-4290



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SPINELLI GIOVANNI	Cavaliere V, Melfi R, and Spinelli G. 2009. Promoter activity of the sea urchin (<i>Paracentrotus lividus</i>) nucleosomal H3 and H2A and linker H1 {alpha}-histone genes is modulated by enhancer and chromatin insulator. <i>Nucleic Acids Res.</i> Dec;37(22):7407-15
SPINELLI GIOVANNI	Danilo D'Apolito, Elena Baiamonte, Mariella Bagliesi, Rosalba Di Marzo, Roberta Calzolari, Vito Franco, Giovanni Spinelli, Aurelio Maggio and Santina Acuto. 2009. The sea urchin <i>sns5</i> insulator protects retroviral vectors from chromosomal position effects by maintaining active chromatin structure. <i>Molecular Therapy</i> 17 8, 1434–1441.
LUPARELLO CLAUDIO	Luparello C., Sirchia R., Lo Sasso B. Midregion PTHrP regulates Rip1 and caspase expression in MDA-MB231 breast cancer cells. <i>Breast Cancer Res. Treat.</i> 111, 461-474 (2008). DOI: 10.1007/s10549-007-9816-0
LUPARELLO CLAUDIO	Luparello C., Longo A., Vitrano M. Exposure to cadmium chloride influences astrocyte-elevated gene-1 (AEG-1) expression in MDA-MB231 human breast cancer cells. <i>Biochimie</i> , 94, 207-213 (2012).
LUPARELLO CLAUDIO	Librizzi M., Longo A., Chiarelli R., Amin J., Spencer J., Luparello C. Cytotoxic effects of Jay Amin hydroxamic acid (JAHA), a ferrocene-based class I histone deacetylase inhibitor, on triple-negative MDA-MB231 breast cancer cells. <i>Chem. Res. Toxicol.</i> , 25, 2608-2616 (2012)
SALEMI GIUSEPPE	Martinelli V, Cocco E, Capra R, Salemi G, Gallo P, Capobianco M, Pesci I, Ghezzi A, Pozzilli C, Lugaresi A, Bellantonio P, Amato MP, Grimaldi LM, Trojano M, Mancardi GL, Bergamaschi R, Gasperini C, Rodegher M, Straffi L, Ponzio M, Comi G. Acute myeloid leukemia in Italian patients with multiple sclerosis treated with mitoxantrone. <i>Neurology</i> . 2011 Nov 22;77(21):1887-95. doi: 10.1212/WNL.0b013e318238ee00. Epub 2011 Nov 9. PMID: 22076543
SALEMI GIUSEPPE	Salemi G, Gueli MC, Vitale F, Battaglieri F, Guglielmini E, Ragonese P, Trentacosti A, Massenti MF, Savettieri G, Bono A. Blood lipids, homocysteine, stress factors, and vitamins in clinically stable multiple sclerosis patients. <i>Lipids Health Dis.</i> 2010 Feb 18;9:19. doi: 10.1186/1476-511X-9-19. PMID: 20163740
SALEMI GIUSEPPE	Ghezzi A, Annovazzi P, Cocco E, Coarelli G, Lugaresi A, Rovaris M, Patti F, Capello E, Rodegher ME, Muiola L, Malucchi S, Salemi G, De Rossi N, Provinciali L, Perini P, Bergamaschi R, Scarpini E, Lus G, Gallo A, Tola MR, Amato MP, Rottoli MR, Bianchi A, Comi G Endovascular treatment of CCSVI in patients with multiple sclerosis: clinical outcome of 462 cases. <i>Neurol Sci.</i> 2013 Jan 25. [Epub ahead of print] PMID: 23354606
GIANGUZZA FABRIZIO	Tagliavia M, Nicosia A, <u>Gianguzza F.</u> (2009). Complete decontamination and regeneration of DNA purification silica column. <i>ANALYTICAL BIOCHEMISTRY</i> , vol. 385(1); p. 182-183, ISSN: 0003-2697, doi: 10.1016/j.ab.2008.10.021
GIANGUZZA FABRIZIO	Gianguzza P., Agnetta D., Bonaviri C., Di Trapani F., Visconti G., Gianguzza F. and Riggio S. (2011) The rise of thermophilic sea urchins and the expansion of barren grounds in the Mediterranean Sea. <i>Chemistry and Ecology</i> 27/2: 129–134 ISSN 0275-7540 DOI: 10.1080
GIANGUZZA FABRIZIO	Ragusa MA., Emanuele M., Costa S., and <u>Gianguzza F.</u> (2012 – Epub 2011 Jun 16) In silico characterization of the sea urchin <i>P. lividus</i> PI-Tubalfa2 promoter by phylogenetic footprinting. <i>Mol Biol Rep.</i> 2012 Mar;39(3):2633-44.
GERACI FABIANA	Pinsino A, Turturici G, Sconzo G., Geraci F (2011). Rapid changes in heat-shock cognate 70 levels, heat-shock cognate phosphorylation state, heat-shock transcription factor, and metal transcription factor activity levels in response to heavy metal exposure during sea urchin embryonic development. <i>Ecotoxicology</i> , 20: 246-254, ISSN: 0963-9292
GERACI FABIANA	Turturici G, Geraci F, Candela ME, Cossu G, Giudice G and Sconzo G. (2009). Hsp70 is required for optimal cell proliferation in mouse A6 mesoangioblast stem cells. <i>Biochem J.</i> 421:193-200. (PMID: 19409., ISSN: 0264-6021)
GERACI FABIANA	Candela ME, Geraci F, Turturici G, Taverna S, Albanese I, Sconzo G. (2010). Membrane vesicles containing matrix metalloproteinase-9 and fibroblast growth



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	factor-2 are released into the extracellular space from mouse mesoangioblast stem cells. <i>Journal of Cellular Physiology</i> 224: 144-151 (ISSN: 0021-9541, doi: 10.1002/jcp.22111)
CAVALIERI VINCENZO	Cavaliere V*, Guarcello R, Spinelli G (2011). Specific expression of a TRIM-containing factor in ectoderm cells affects the skeletal morphogenetic program of the sea urchin embryo. <i>Development</i> 138(19):4279-90. *corresponding author
CAVALIERI VINCENZO	Cavaliere V, Di Bernardo M, Anello L, Spinelli G. (2008). cis-Regulatory sequences driving the expression of the Hbox12 homeobox-containing gene in the presumptive aboral ectoderm territory of the <i>Paracentrotus lividus</i> sea urchin embryo. <i>Dev Biol.</i> 321(2):455-69.
CAVALIERI VINCENZO	Cavaliere V, Melfi R, Spinelli G. (2009). Promoter activity of the sea urchin (<i>Paracentrotus lividus</i>) nucleosomal H3 and H2A and linker H1 α -histone genes is modulated by enhancer and chromatin insulator. <i>Nucleic Acids Res.</i> 37(22):7407-15
DI LIEGRO CARLO MARIA	Saladino, P., Di Liegro, C.M., Proia, P., Sala, A., Schiera, G., Lo Cicero, A., Di Liegro, I. (2012). RNA-binding activity of the rat calmodulin-binding PEP-19 protein and of the long PEP-19 isoform. <i>INT J MOL MED</i> , 29, 141-145.
DI LIEGRO CARLO MARIA	Di Liegro, C.M., Agnello, M., Casano, C., Roccheri, M.C., Gianguzza, F., Rinaldi, A.M. (2008). Hsp56 protein and mRNA distribution in normal and stressed <i>P.lividus</i> embryos <i>CARYOLOGIA</i> , 61, 82-87.
DI LIEGRO CARLO MARIA	Lo Cicero, A., Schiera, G., Proia, P., Saladino, P., Savettieri, G., Di Liegro, C.M., Di Liegro, I. (2011). Oligodendroglioma cells shed microvesicles which contain TRAIL as well as molecular chaperones and induce cell death in astrocytes. <i>INT J ONCOL</i> , 39, 1353-1357.
CARADONNA FABIO	Giulia Sciandrello, Maurizio Mauro, Irene Catanzaro, Marghereth Saverini, Fabio Caradonna, Giusi Barbata. "Long-Lasting Genomic Instability Following Arsenite Exposure in Mammalian Cells: The Role of Reactive Oxygen Species". <i>Environmental and molecular mutagenesis</i> , 2011.Apr 25. doi: 10.1002/em.20657[Epub ahead of print],
CARADONNA FABIO	Sciandrello G, Mauro M, Caradonna F., Catanzaro I, Saverini M, Barbata G. "Acrylamide catalytically inhibits topoisomerase II in V79 cells". <i>Toxicology in vitro</i> 2009 vol. 00, ISSN: 0887-2333, doi: 10.1016.
CARADONNA FABIO	Fabio Caradonna, Patrizia Proia and Italia Di Liegro. "Biological effects of inorganic arsenic on primary cultures of rat astrocytes". Irene Catanzaro, Gabriella Schiera, Giulia Sciandrello, Giusi Barbata, <i>International Journal of Molecular Medicine</i> , 2010. vol. 26; p. 457-462, ISSN: 1107-3756, doi: 10.3892/ijmm.00000485,
QUATTRINI PAOLA	Butera G, Ferraro C, Colazza S, Alonzo G, Quatrini P. The culturable bacterial community of frass produced by larvae of <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier (Coleoptera: Curculionidae) in the Canary island date palm. <i>Lett Appl Microbiol.</i> 2012 Jun;54(6):530-6. doi: 10.1111/j.1472-765X.2012.03238.x. Epub 2012 Apr 4. PMID: 22404299
QUATTRINI PAOLA	Lo Piccolo L, De Pasquale C, Fodale R, Puglia AM, Quatrini P. Involvement of an alkane hydroxylase system of <i>Gordonia</i> sp. strain SoCg in degradation of solid n-alkanes. <i>Appl Environ Microbiol.</i> 2011 Feb;77(4):1204-13. doi: 10.1128/AEM.02180-10. Epub 2010 Dec 23. PMID: 2118363
QUATTRINI PAOLA	De Pasquale C, Palazzolo E, Lo Piccolo L, Quatrini P. Degradation of long-chain n-alkanes in soil microcosms by two actinobacteria. <i>J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng.</i> 2012;47(3):374-81. doi: 10.1080/10934529.2012.645786. PMID: 22320689
RAGUSA MARIA ANTONIETTA	Ragusa MA, Costa S, Gianguzza M, Roccheri MC, Gianguzza F. Effects of cadmium exposure on sea urchin development assessed by SSH and RT-qPCR: metallothionein genes and their differential induction. <i>Mol Biol Rep.</i> 2012 Dec 2. [Epub ahead of print] PMID: 23212613
RAGUSA MARIA ANTONIETTA	Ragusa MA., Emanuele M., Costa S., and Gianguzza F. (2012) In silico characterization of the sea urchin <i>P. lividus</i> Pl-Tubalfa2 promoter by phylogenetic footprinting. <i>Mol Biol Rep.</i> 2012 Mar;39(3):2633-44.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

RAGUSA MARIA ANTONIETTA	Emanuele M., Costa S., Ragusa MA., Gianguzza F. (2011) Chromatin dynamics of the developmentally regulated <i>P. lividus</i> neural alpha tubulin gene. <i>Int. J. Dev. Biol</i> 2011;55(6):591-6
TOBIASCH EDDA	1. Stoeckius M, Erat A, Fujikawa T, Hiromura M, Koulova A, Otterbein L, Bianchi C, Tobiasch E, Dagon Y, Sellke FW, Usheva A. Essential roles of Raf/extracellular signal-regulated kinase/mitogen-activated protein kinase pathway, YY1, and Ca ²⁺ influx in growth arrest of human vascular smooth muscle cells by bilirubin. <i>J Biol Chem.</i> 2012 May 4;287(19):15418-26
TOBIASCH EDDA	Smith LP, Nierstenhoefer M, Yoo SW, Penzias AS, Tobiasch E, Usheva A. The Bile Acid Synthesis Pathway is Present and Functional in the Human Ovary. <i>PLoS One.</i> 2009 Oct 6;4(10):e7333.
TOBIASCH EDDA	Zippel N, Scholze NJ, Müller CA, Urban C, Luparello C, Pansky A, Kassack MU, Tobiasch E. Purinergic Receptors Influence the Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells. <i>Stem Cells Dev.</i> 2012 Apr 10;21(6):884-900.
ALDUINA ROSA	Alduina R, Gallo G. Artificial chromosomes to explore and to exploit biosynthetic capabilities of actinomycetes. <i>J Biomed Biotechnol.</i> 2012;2012:462049. doi: 10.1155/2012/462049. Epub 2012 Aug 7 PMID: 22919271
ALDUINA ROSA	Gallo G, Alduina R, Renzone G, Thykaer J, Bianco L, Eliasson-Lantz A, Scaloni A, Puglia AM. Differential proteomic analysis highlights metabolic strategies associated with balhimycin production in <i>Amycolatopsis balhimycina</i> chemostat cultivations. <i>Microb Cell Fact.</i> 2010 Nov 26;9:95. doi: 10.1186/1475-2859-9-95 PMID: 21110849
ALDUINA ROSA	Giardina A, Alduina R, Gottardi E, Di Caro V, Süssmuth RD, Puglia AM. Two heterologously expressed <i>Planobispora rosea</i> proteins cooperatively induce <i>Streptomyces lividans</i> thioester uptake and storage from the extracellular medium. <i>Microb Cell Fact.</i> 2010 Jun 9;9:44. doi: 10.1186/1475-2859-9-44. PMID:20534129
ALBANESE IDA	La Farina M, Bellavia M, Tagliavia M, Eterno V, Colomba P, Scibetta A, Albanese I. "Two distinct amplification events of the c-myc locus in a colorectal tumour." <i>J Cell Physiol.</i> 217 (2008) 34 – 39.
ALBANESE IDA	Torina A, Agnone A, Sireci G, Mosqueda JJ, Blanda V, Albanese I, La Farina M, Cerrone A, Cusumano F, Caracappa S. "Characterization of the apical membrane antigen-1 in Italian strains of <i>Babesia bigemina</i> ." <i>Transbound Emerg Dis.</i> 57 (2010) 52-6.
ALBANESE IDA	Candela ME, Geraci F, Turturici G, Taverna S, Albanese I, Sconzo G. "Membrane vesicles containing matrix metalloproteinase-9 and fibroblast growth factor-2 are released into the extracellular space from mouse mesoangioblast stem cells." <i>J Cell Physiol.</i> 224 (2010) 144-51.
LOPEDOTA ANGELA	Franco M., Lopodota A., Trapani A., Cutrignelli A., Meleleo D., Micelli S., Trapani G. Frog intestinal sac as an in vitro method for the assessment of intestinal permeability in humans: Application to carrier transported drugs. <i>Int. J. Pharm.</i> 352 (2008) 182-188
LOPEDOTA ANGELA	Lopodota A., Trapani A., Cutrignelli A., Chiarantini L., Pantucci E., Curci R., Manuali E., Trapani G. The use of Eudragit RS100/cyclodextrin nanoparticles for transmucosal administration of glutathione. <i>European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics</i> 72(3) (2009)509-520
LOPEDOTA ANGELA	Liantonio A, Gramegna G, Camerino GM, Dinardo MM, Scaramuzzi A, Potenza MA, Montagnani M, Procino G, Lasorsa DR, Mastrofrancesco L, Laghezza A, Fracchiolla G, Loiodice F, Perrone MG, Lopodota A, Conte S, Penza R, Valenti G, Svelto M, Camerino DC. In-vivo administration of CLC-K kidney chloride channels inhibitors increases water diuresis in rats: a new drug target for hypertension? <i>J Hypertens.</i> 30(1) (2012) 153-67

Riportare eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta nel periodo 2008/2012.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Cognome e nome	eventuali riconoscimenti nazionali e/o internazionali per l'attività di ricerca svolta
ROCCHERI MARIA CARMELA	Premio Internazionale Fertility Innovation MERCK SERONO SA GENEVA (2012) per la ricerca: A new strategy in selecting oocytes with high implantation potentiality for Intracytoplasmic sperm injection procedure
PUGLIA ANNA MARIA	Nel Direttivo della Società Italiana di Genetica dal 2011
PUGLIA ANNA MARIA	Nel Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (2006-2009)
PUGLIA ANNA MARIA	Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio ITALBIOTEC per lo sviluppo delle biotecnologie
LUPARELLO CLAUDIO	Membro dell'Editorial Board Biological Procedures on line. International Journal of Breast Cancer. Journal of Carcinogenesis and mutagenesis. Journal of Cancer Research. The Scientific World Journal of Oncology.
GIAMMONA GAETANO	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 PRIX DE LA DELEGATION ITALIENNE DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
GIAMMONA GAETANO	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 MEDAILLE D'OR AVEC LES FELICITATIONS DU JURY INTERNATIONAL DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
CAVALLARO GENNARA	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 PRIX DE LA DELEGATION ITALIENNE DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
CAVALLARO GENNARA	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 MEDAILLE D'OR AVEC LES FELICITATIONS DU JURY INTERNATIONAL DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
PITARRESI GIOVANNA	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 PRIX DE LA DELEGATION ITALIENNE DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
PITARRESI GIOVANNA	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 MEDAILLE D'OR AVEC LES FELICITATIONS DU JURY INTERNATIONAL DU SALON POUR LE INVENTION: Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
LICCIARDI MARIANO	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 PRIX DE LA DELEGATION ITALIENNE DU SALON POUR LE INVENTION : Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
LICCIARDI MARIANO	36e SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DES TECHNIQUES ET PRODUITS NOUVEAUX GENEVA PALEXPO, Geneve, 2-6 Avril 2008 MEDAILLE D'OR AVEC LES FELICITATIONS DU JURY INTERNATIONAL DU SALON POUR LE INVENTION : Vecteurs colloïdaux pour la liberation orale des proteines et de péptides Inventors : M. Licciardi, G. Giammona, G. Cavallaro, G. Pitarresi
GIANNOLA LIBERO ITALO	Designazione quale "Lead Scientist" da parte della Comunità Europea (2007).
GIANNOLA LIBERO ITALO	Designazione quale migliore ricercatore nell'ambito del 6 th framework programme della Comunità Europea, progetto IntelliDrug, Toledo (2007).
GIANNOLA LIBERO ITALO	Selezionato per l' "Ehrlich's Magic Bullets" Award, Norimberga (2008).

Collaborazioni per lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

SI

Se SI indicare chiaramente nome e cognome del dottorando, il tipo di esperienza, e se in Italia o all'estero in base a specifiche convenzioni.

Dal 10 al 13 Settembre 2012 i Dottorandi del Ciclo 25 **Indirizzo in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive (NOCIFORO VERONICA, OFFERTA ALESSIA, SARDO CARLA)** hanno frequentato i locali della **Eli Lilly Italia S.p.A, Azienda Farmaceutica** sita a **Sesto Fiorentino, Firenze (Italia)** in occasione della XII Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico Farmaceutiche, tema "I medicinali Biotecnologici". Nella stessa sede i dottorandi hanno frequentato il Workshop "Applicazioni GLP/GMP in ambito universitario: una sfida possibile?" tenutosi il 13 Settembre 2012.

Si è trattato di un momento importante per la formazione dei dottorandi che hanno potuto svolgere tale esperienza in un contesto di attività lavorative nel settore farmaceutico.

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private, etc) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Per l'indirizzo in Biologia Cellulare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg University	Università	Collaborazioni di ricerca scientifica	Prot. N° 247 del 17.02.2012	Germania
CNR-IBIM Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare	Ente di Ricerca	Collaborazioni di ricerca scientifica	Prot. N.° 359 del 2.03. 2009	Italia
CNR-IAMC U.O. di Capo Granitola	Ente di Ricerca	Collaborazioni di ricerca scientifica	Prot. N.°1 del 13.01.2009	Italia
CNR- IAMC U.O. di Messina	Ente di Ricerca	Collaborazioni di ricerca scientifica	Prot. N.° 105 del 29.01.2010	Italia

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Per l'indirizzo in Scienze Farmaceutiche

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Institute for Experimental Oncology, Freiburg	pubblico	Convenzione per Collaborazione di ricerca	Allegato 1	Germania
Istituto Nazionale dei Tumori, Milano	azienda ospedaliera	Convenzione per Collaborazione di ricerca	Allegato 2	Italia
Center of Cancer Research, National Cancer Institute – Frederick (USA)	pubblico	Convenzione per stage e Collaborazione di ricerca	Allegato 3	USA
Ospedale Oncologico Regionale di Rionero in Vulture	pubblico	Convenzione per stage e Collaborazione di ricerca	Allegato 4	Italia
Azienda Ospedaliera Villa Sofia – CTO , Palermo	pubblico	Convenzione per stage e Collaborazione di ricerca	Allegato 5	Italia

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Per l'indirizzo in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Istituto Zooprofilattico della Sicilia "A. Mirri	Ente pubblico	Collaborazioni di ricerca	Stipulata in data 21/04/2010, in corso di validità	Italia
Pharmaceutical Biothecnology/Departm	Università	Stage, addestramento	Stipulata 18 Maggio 2005	Germania



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ent of Pharmacy, LMU di Munchen			Durata quinquennale, rinnovata	
Center of Molecular and Macromolecular Studies	Ente pubblico di ricerca	Stage, addestramento	Stipulata 18 Maggio 2005 Durata quinquennale, rinnovata	Polonia

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Indicare per il 2012 le convenzioni attive con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi.

Per l'indirizzo in Biologia cellulare

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Istituto Zooprofilattico Sperimentale	Ente Pubblico	Collaborazione scientifica	Prot. N°243 del 16.02.2012	Italia
LIMA LTO	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. N°116 del 26.01.2009	Italia
MERK SERONO	Azienda	Collaborazione di ricerca	Prot. N°10. del 02.10.2009 (Consiglio di Dipartimento)	Italia

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Per l'indirizzo in Scienze Farmaceutiche

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Convenzione con ARPA SICILIA (Agenzia Regionale Protezione Ambiente)	pubblico	Convenzione per stage e Collaborazione di ricerca	Allegato 6	Italia
Istituto zooprofilattico sperimentale della Sicilia "A. Mirri"	pubblico	Convenzione per stage e Collaborazione di ricerca	Allegato 7	Italia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

--	--	--	--	--

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Per l'indirizzo in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Eli Lilly Italia S.p.A	Azienda Farmaceutica	Sede XII Scuola Dottorale anno 2012	Accordo Stipulato con il Comitato Scientifico della Scuola Dottorale	ITALIA

(1) azienda ospedaliera, azienda, studio professionale, ente pubblico, altro (specificare)

(2) convenzioni per stage, collaborazioni di ricerca, addestramento, altro (specificare)

(3) oggetto, data di stipula e numero di protocollo

Percorsi formativi

a) L'attività didattica prevista è stata effettivamente svolta nell'anno 2012?

SI

I Dottorandi hanno seguito tutti i cicli di lezioni e seminari previsti per l'anno 2012

b) E' stata svolta attività didattica in collaborazione con dottorati affini della stessa sede e/o di altre sedi?

SI

sono stati svolti alcuni seminari in collaborazione con il dottorato in Chimica

La XII Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico-Farmaceutiche, svolta presso la Eli Lilly Italia S.p.A sita a Sesto Fiorentino (Firenze) dal 10 al 13 Settembre 2012 ed il Workshop "Applicazioni GLP/GMP in ambito universitario: una sfida possibile?" tenutosi a Sesto Fiorentino (Firenze) il 13 Settembre 2013, sono stati rivolti ai dottorandi di Dottorati di Ricerca del settore farmaceutico tecnologico applicativo che si trovano nelle varie sedi nazionali. Tema della Scuola è stato "I medicinali Biotecnologici".

Inoltre tutti i Dottorandi dell'indirizzo di Biologia cellulare, di "Scienze Farmaceutiche" e "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente attive" hanno seguito i seguenti seminari.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Attività didattica svolta nell'anno da docenti esterni al collegio

Indicare l'attività didattica svolta nell'anno 2012 da docenti esterni al collegio

Docente (cognome e nome)	Ruolo (1)	Ente di appartenenza	Tipologia dell'attività svolta (2)	Ore effettuate
Mauro Giusti	ALTRO	Eli Lilly S.p.A. Italia Director	INS "An example of production process for a Biotechnological product: Human Insulin and Insulin analog formulated in cartridges and then assembled in disposable or reusable pens"	1
Marcia Baroni	ALTRO	QA/QC Director, Eli Lilly S.p.A. Italia	INS "Quality Assurance / Quality Control in Modern Pharmaceutical Manufacturing"	1
Gennazzani Armando	PO	Università del Piemonte Orientale	INS "Farmaci biotecnologici e biosimilari"	1
Marco Gentile	ALTRO	Dompè S.p.A.)	INS "Dallo studio formulativo alla produzione di un farmaco proteico"	1.30
Claudia Nardini	ALTRO	Kedrion Italia)	INS "Sviluppo di farmaci orfani - Aspetti produttivi, legislativi ed etici. Esperienza Kedrion: plasminogeno"	1
Elias Fattal	PO	Università di Paris-Sud	INS "Efficient delivery of siRNA using nanotechnologies"	1
Massimo Scaccabarozzi	ALTRO	Farmindustria	SEM "Il valore industriale tra crescita e sostenibilità"	1
Maurizio Guidi	ALTRO	Eli Lilly S.p.A	SEM "Il ruolo della bioeconomia nello sviluppo economico e sociale"	1
Gian Mario Zanini	LPR	Farmacista cantonale del Cantone Ticino	SEM "Farmaci off label: di chi e' la colpa?"	1
Annamaria Bartolotta	ALTRO	DIPLI	SEM "Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica - Indici bibliometrici e misurazione della qualità della ricerca"	0.45
Maurizio Leone	ALTRO	Università degli	SEM	0.45



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		studi di Palermo	"Indici bibliometrici: come valutare la propria attività scientifica - la valorizzazione dei prodotti della ricerca"	
Carlo Amenta	R	Dipartimento DISMOT Università degli studi di Palermo	SEM "La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica e accesso al credito - L'attuale sistema pensionistico e la sua sostenibilità"	0.35
Massimo Messina	ALTRO	Università degli studi di Palermo	SEM "La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica e accesso al credito - Gestione previdenziale delle borse di studio"	0.30
Modesta Semilia	ALTRO	Università degli studi di Palermo	SEM "La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica e accesso al credito - Dottorandi e assegnisti: diritti e doveri - FAQ"	0.30
Francesco Merendino	LPR		SEM "La sicurezza sociale dei giovani ricercatori: situazione pensionistica e accesso al credito - Attività esterna e opportunità di finanziamento"	0.30
Vincenzo Meli	PO	Dipartimento di Diritto Privato Generale dell'Università degli studi di Palermo	SEM "La tutela della proprietà intellettuale e industriale"	1
Maria Luisa Quadri	ALTRO	CAS	ALTRO "Training banca dati CAS scifinder"	3
Sheila MacNeil	PO	University of Sheffield	SEM "Developing biomaterials for the cornea"	1
Sheila MacNeil	PO	University of Sheffield	SEM "Developing Tissue Engineering Materials from the Lab to the Clinic to Commercialization"	1
Sheila MacNeil	PO	University of Sheffield	SEM "Biomaterials and Tissue Engineering for Wound Healing"	1
Benjamin Nottelet	R	University of Montpellier	SEM "Novel degradable copolyesters"	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

			for drug delivery: from aqueous selfassemblies to tissue engineering”	
Francesco Benazzo	PO	Policlinico di Pavia	SEM “Tissue engineering in orthopaedic surgery: needs, ambitions, and state of art”	1
Valentino J. Stella	PO	University of Kansas	SEM A Case for Prodrugs	2
Valentino J. Stella	PO	University of Kansas	SEM Sulfenamides as Prodrugs: A novel approach for amides and possibly other NH-acidic compounds	1
Valentino J. Stella	PO	University of Kansas	SEM Physical and Chemical Properties of Boronic Acids: Formulation Implications	1
Saragueta Patricia	R	IBYME_CONICE T Buenos Aires	SEM steroid hormone receptors and gene expression in the biology of endometrial cells	1.30 h
Tobiash Edda	Full professor	Bonn –Rhein-Sieg University	SEM Hox genes marker for mesenchymal stem cell differentiation	1 h
Cimini Anna Maria	PA	Università dell’Aquila	SEM Alterazioni metaboliche ipossia-dipendenti in cellule di glioblastoma umano e in cellule staminali di glioblastoma	1h
Schulze Margit	Full professor	Bonn –Rhein-Sieg University	SEM Design of biocompatible polymers for medical application	1h
Mcintosh Lesley	Full professor	Aberdeen's Robert Gordon University	SEM Models of angiogenesis	1.30h
Pimpinelli Sergio	PA	Università La Sapienza Roma	SEM Environmental stress, trasposons and evolution	30 min
D’Adda di Fagagna Fabrizio	R	IFOM Milano	SEM Molecular mechanism of cellular senescence	30 min
Orlando Valerio	R	CNR Napoli	SEM Epigenetic control of repetitive elements mobilization contributes to cell differentiation and disease	30 min
Ciccarone Fabio	PA	Università La Sapienza Roma	SEM Poly ADP-ribosylation acts in DNA demethylation of mouse primordial germ cells through DNA-damage independent roles	30 min
Cosma Maria Pia	R	Centre for Genomic	SEM Wnt Signaling and the reprogramming of cell fate to pluripotency	30 min



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		Regulation Barcelona Spain		
Bozzoni Irene	Full professor	Università La Sapienza Roma	SEM The increase in complexity of the RNA landscape: New functions of non coding RNAs	30 min
Broccoli Vania	R	San Raffaele Milano	SEM reprogramming cellular identity for in vitro modelling and replacement therapy of Parkinson's disease	30 min
Daniel Gygax	Full Professor	University of Applied Sciences Switzerland	SEM "The noncovalent binding and its application in diagnostics"	30'
Wolfgang Wohlleben	R	BASF SE Material Physics Germany	SEM "Interplay between primary and secondary metabolism"	40'
Claudio Gualerzi	Full Professor	Dip. Genetica Università di Camerino	SEM "Methods to identify the mechanism of action of antibiotics targeting the translational apparatus"	40'
Silvio Bicciato	R	Dip Scienze Biomediche Università di Padova	SEM "Introduction to microarray data analysis"	2h
Heger Peter	Full Professor	Institute for Genetics University of Cologne germany	SEM "The chromatin insulator CTCF and the emergence of metazoan diversity"	1h
Kiyomoto Masato	Full professor	Ochanomizu University Tokyo Japan	SEM Preserved echinoderm gametes as a useful and easy bioassay material	30'
Horiguchi Toshihiro		National Institute for Environmental Studies Tsukuba Japan	SEM Comparison of vas deferens and penis development between the rock shell thais clavigera and the ivory shell babylonia	30'
Mugnai Cristian	R	ISPRA Roma	SEM Application of a biological multicriteria approach for the assessment of adverse effects of sediment pollutants: the port of Trapani as an ongoing case study	30'
Regoli Francesco	R	Università Politecnica Ancona	SEM Oxidative pathways of chemical toxicity and oxidative stress biomarkers in marine organisms	30'
Seno Hiromi	Full Professor	Tohoku University Sendai Japan	SEM Native specific reactions may cause the paradox of population control: a theoretical approach with mathematical model	30'
Cherr Gary	Full professor	University of California Davis USA	SEM Marine nanotoxicology in the USA: the University of California center for environmental implications of	30'



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

				nanotechnology	
Labille Jerome		Full professor	CNRS-CEREGE Aix-en Provence France	SEM The mesocosm approach to study the exposure, accumulation and toxicity of nanoparticles to aquatic/marine organisms	30'
Hasselov Martin		R	University of Gothemburg Sweden	SEM Occurrence, identification, fate and behavior of engineered nanoparticles and nanoscale pollutants in marine systems	30'
Falugi Carla		Full Professor	Università di Genova	SEM Developmental abnormalities in sea urchin larvae obtained from sperms exposed to engineered nanoparticles	30'
Budriesi R.	PA	Università Bologna	SEM "1,4-DHP scaffold: calcium channel ligand based approach from cardiovascular to neuroprotective activity"	1	
Minutolo F.	PA	Università Pisa	SEM "Lactate dehydrogenase inhibitors in the "antiglycolytic" approach against cancer"	1	
Bertinaria M.	PA	Università Torino	SEM Different multitarget approaches to manage coxibs associated cardiovascular risk. Design and synthesis of new lumiracoxib derivatives	1	
Schenone S.	PA	Università Genova	SEM Design and ADME studies redirect the target of a focused library of tyrosine kinase inhibitors	1	
Massolini G.	PO	Università Pavia	SEM Frontal affinity chromatography-mass spectrometry: a powerful tool in drug discovery	1	
Papeo G.	R	Nerviano Medical Sciences	SEM The discovery, synthesis and SAR studies of a new class of potent and selective PARP-1 inhibitors as anticancer agents	1	
Moro S.	PO	Università Padova	SEM The second life of GPCR ligand design	1	
Sartori L.	R	IFOM-IEO Milano	SEM Molecular modeling investigation of hsp90 ligand binding characters	1	
Biava M.	PA	Università Roma La Sapienza	SEM Analogues of BM 212: a new chemical class of antimycobacterial agents acting upon a new target.	1	
Gatto B.	PA	Università Padova	SEM Emerging trends and targets in antiviral drug discovery	1	
Ragno R.	PA	Università Roma La Sapienza	SEM Histone deacetylase inhibitors: structure-based modeling and isoform-selectivity prediction	1	
Bonaldi T.	R	IFOM-IEO Milano	SEM Quantitative chemical proteomics for drug target(s) identification	1	
Rovero P.	PA	Università di Firenze	SEM Biotechnological approaches to the characterization of autoantibodies as biomarkers of autoimmune diseases	1	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Terreni M.	PO	Università Pavia	SEM Progress in pharmaceutical biotechnology for the development of efficient bio-processes and new drugs	1
Ciufolini M.	PO	University of British Columbia (CA)	INS "Medicines from the Ivory Tower"	15
Stevens C.	PO	Faculty of Bioscience Engineering Gent (Belgium)	SEM "OPPORTUNITIES FOR MICRO- AND MESOREACTOR TECHNOLOGY TO SCALE-UP SENSITIVE REACTIONS"	2

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; LPR = libero professionista; IMR = imprenditore; ALTRO = altro

(2) INS = Corso di insegnamento; SEM = attività seminariale; ALTRO = Altre attività didattiche (specificare, quali)

Aprile Carmela	PA	FUNDP Università di Namur (Belgio)	SEM Structured nanoparticles for catalytic application	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Columbia University - Vancouver	SEM Aliphatic Heterocyclic Chemistry: A Primer	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Columbia University - Vancouver	SEM Aromatic Heterocyclic Chemistry: A Primer	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Columbia University - Vancouver	SEM A pyridone-forming reaction: camptothecin and the development of Karenithecine	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Columbia University - Vancouver	SEM New pyridine chemistry: thiopeptides and the development of Masitinib	1
Ciufolini Marco A.	PO	British Columbia University - Vancouver	SEM Frontiers of Medicinal Chemistry Research: FR901483 and Tetrodotoxin	1
Cronin Leroy	PO	School of Chemistry Università di Glasgow	SEM Engineering Systems using Molecules	1
Spinelli Domenico	PO	Università Bologna	SEM Sull'ossidazione diastereoselettiva dell'8-(4-bromofenil)-8-etossi-5-metil-8-H[1,4]tiazino[3,4-c][1,2,4]ossadiazol-3-one: una ricerca sperimentale e computazionale	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Keller Nicolas	R	CNRS and University of Strasbourg (Francia)	SEM Advances in supported photocatalysis	1
Lacombe Sylvie	PA	Université de Pau et des Pays de l'Adour Pau (Francia)	SEM Applications of singlet oxygen and supported sensitizers	1
Oelgemoller Michael	PO	James Cook University Townsville (Australia)	SEM Photochemistry in microreactors: the photochemistry of the future	1
Stevens Christian	PO	Faculty of Bioscience Engineering - Gent (Belgio)	SEM OPPORTUNITIES FOR MICRO- AND MESOREACTOR TECHNOLOGY TO SCALE-UP SENSITIVE REACTIONS	1
Facchetti Antonio	PA	Northwestern University, Department of Chemistry Chicago	SEM Materiali Organici ed Inorganici per "Printed Electronics"	1
Rotaru Andrei	R	National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bucharest (Romania)	SEM Combustion kinetics of biomass and of other complex natural-composites. The standard procedure and how to choose the appropriate methods	1
Rotaru Andrei	R	National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bucharest (Romania)	SEM Thermal stability and dynamics of dipoles in lead-free relaxor dielectric ceramics with tetragonal tungsten bronze structure	1
Garcia-Martinez Javier	R	University of Alicante, (Spagna)	SEM Building Superior Catalysts Using Bottom-up Techniques	1
Marek Ilan	PO	dell'Israel Institute of Technology Haifa (Israele)	SEM Recent Advances in Stereoselective Synthesis	1
Barone Vincenzo	PO	Scuola Normale Superiore di Pisa	SEM Spettroscopia computazionale: un ponte tra risultati sperimentali e loro interpretazione	1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

L'attività formativa svolta nel 2012 dai dottorandi ha portato ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento?

<i>Cicli</i>	<i>Cognome e Nome del dottorando</i>	<i>Tipologia dell'attività (1)</i>	<i>Nazione</i>
XXIV	Ciancimino Cristina	B (Stage - University of London da Gennaio 2012 a Luglio 2012)	UK
XXIV	Giallombardo Daniele	B (Stage - University of Nottingham da Maggio 2012 a Dicembre 2012)	UK
XXIV	Ciancimino Cristina	A 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry (Luglio 2012) Palermo	ITALIA
XXIV	Giallombardo Daniele	A 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry (Luglio 2012) Palermo	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant	A 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry (Luglio 2012) Palermo	ITALIA
XXIV	Alfio Alessia	A 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry (Luglio 2012) Palermo	ITALIA
XXIV	Cangemi Gabriella	A 21st Italian National Meeting in Medicinal Chemistry -(Luglio 2012) Palermo	ITALIA
XXIV	Ciancimino Cristina	A 2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network 9th-11th September 2012, Ljubljana	SLOVENIA
XXIV	Ciancimino Cristina	A Oral communication 2nd Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network 9th-11th September 2012, Ljubljana "Fused pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives as topoisomerase I inhibitors"	SLOVENIA
XXIV	Giallombardo Daniele Ciancimino Cristina	C Training "banca dati CAS Scifinder" 26 Marzo 2012	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Fragment Based Drug Discovery from fragment to clinic" G. Chessari (Astex Pharmaceuticals Cambridge (UK))	ITALIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "New routes to biologically active heterocycles" C. Moody (University of Nottingham (UK))	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Mass spectrometry-based strategies for characterizing novel protein therapeutics based on transferring" I. Kaltashov (University of Massachusetts-Amherst (USA))	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) Glycine transporter-1 inhibitors as novel therapeutic agents P. Matyus (Semmelweis University Budapest)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Novel hybrid molecules as possible antiproliferative agents and lipoxygenase inhibitors" Katsori Anna-Maria, (Aristotle University of Thessaloniki)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Selective cytotoxicity of amidinopiperidine derivatives towards Burkitt's lymphoma cells" Aleš Obreza (University of Ljubljana)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Combining X-ray crystal studies, homology modeling and docking simulations to design novel a4b2 ligands for use in depression" Giulio Vistoli (University of Illinois at Chicago)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "2-Fluoro-4-(1H-pyrrol-1-yl)phenol as a scaffold for aldose reductase inhibitors" Maria Chatzopoulou (Aristotle University of Thessaloniki)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant	C (Conferenza) "VAP-1/SSAO inhibitors: new agents to treat ocular inflammation" Anna Énzöly (Semmelweis University)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia	C (Conferenza) "Design, synthesis and pre-clinical characterization of Novel H3 receptor antagonists as potential therapy for	ITALIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	Cangemi Gabriella	Alzheimer's" Vikas S. Shirsath (Oxygen Healthcare research Pvt. Ltd.)	
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "The epithelial tumor marker MUC1: a versatile chemoenzymatic synthesis of posttranslationally modified variants for proteomic studies" Claudia Bello (University of Vienna)	ITALIA
XXIV	Sarwade Chandrakant Alfio Alessia Cangemi Gabriella	C (Conferenza) "Development of time-resolved fluorescent based [Eu]-GTP binding assay for human H3R ligands" Vikas S. Shirsath (Oxygen Healthcare Research Pvt. Ltd.)	ITALIA

(1) A= presentazione di contributi e/o poster a congressi internazionali; B= scuole e stage all'estero;
C=altro (specificare)

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
25	ABRUZZO ALIDA	A	ITALIA
25	NOCIFORO VERONICA	A	ITALIA
25	OFFERTA ALESSIA	A	ITALIA
25	OFFERTA ALESSIA	A	ITALIA
25	SARDO CARALA	A	ITALIA

(2) A= presentazione di contributi e/o poster a congressi internazionali; B= scuole e stage all'estero;
C=altro (specificare)

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
XXV	Casamirra Silvia	A= Presentazione di Poster (Congresso Frontiers in molecular biology" Palermo il 24, 25, 26 Maggio 2012)	ITALIA
XXV	Casamirra Silvia	C=presenza al Congresso BSIJ (Bilateral Seminar Italy-Japan) (27-28- Novembre 2012)	ITALIA
XXV	Casamirra Silvia	C=presenza al Congresso 1st Marine nanoecotox Workshop	ITALIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

		(29 Novembre 2012)	
XXV	Barreca Maria Magdalena	A= Presentazione di Poster (Congresso "Frontiers in molecular biology" Palermo il 24, 25, 26 Maggio 2012)	ITALIA
XXV	Barreca Maria Magdalena	A = Presentazione di Poster (Congresso AICC Associazione Italiana Colture Cellulari (Novembre 2012))	ITALIA
XXV	Barreca Maria Magdalena	C = Partecipazione al Congresso BSIJ (Bilateral Seminar Italy-Japan) (27-28- Novembre 2012)	ITALIA
XXV	Barreca Maria Magdalena	C = Partecipazione al Congresso 1st Marine nanoecotox Workshop (29 Novembre 2012)	
XXV	Librizzi Mariangela	A = Presentazione di Poster (Congresso "Frontiers in molecular biology" Palermo il 24, 25, 26 Maggio 2012)	ITALIA
XXV	Librizzi Mariangela	Lavoro ISI Librizzi M, Longo A, Chiarelli R, Amin J, Spencer J, Luparello C. Cytotoxic effects of Jay Amin hydroxamic acid (JAHA), a ferrocene-based class I histone deacetylase inhibitor, on triple-negative MDA-MB231 breast cancer cells. Chem Res Toxicol. 2012 Nov 19;25(11):2608-16. doi: 10.1021/tx300376h. Epub 2012 Nov 1.	INTERNAZIONALE
XXV	Librizzi Mariangela	A = Presentazione di Poster (Congresso AICC Associazione Italiana Colture Cellulari (Novembre 2012))	ITALIA
XXV	Librizzi Mariangela	C = Partecipazione al Congresso BSIJ (Bilateral Seminar Italy-Japan) (27-28- Novembre 2012)	ITALIA
XXV	Librizzi Mariangela	C = Partecipazione al Congresso 1st Marine nanoecotox Workshop (29 Novembre 2012)	

(3) A= presentazione di contributi e/o poster a congressi internazionali; B= scuole e stage all'estero; C=altro (specificare)

L'organizzazione di soggiorno e stage presso strutture di ricerca è soddisfacente?

Per i Dottorandi dell'Indirizzo in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" nell'anno 2012 non ci sono stati soggiorni e stage presso strutture di ricerca, che invece sono previsti per l'anno 2013.

I dottorandi dell'indirizzo in Scienze Farmaceutiche si sono espressi positivamente riguardo all'esperienza trascorsa all'estero.

Il Dott. Giallombardo Daniele e la Dott.ssa Ciancimino Cristina hanno chiesto di prolungare il loro soggiorno all'estero. Entrambi hanno così maturato i titoli necessari per potere accedere al titolo di Doctor Europaeus.

Indicare la presenza di tesi in cotutela



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

(compilare una scheda per ogni dottorando)

Cognome e nome del dottorando			
Titolo della tesi			
Cognome e Nome Tutor locale			
Cotutor			
Cognome e Nome	Ruolo (1)	Ente	Nazione

(1) PO = Professore di prima fascia; PA = Professore di seconda fascia; R= Ricercatore; ALTRO = altro

Sistemi di valutazione per l'Indirizzo in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

<i>Rispondenza del corso agli obiettivi formativi (SI/NO)</i>	<i>Livello di formazione dei dottori (SI/NO)</i>	<i>Sbocchi occupazionali dei dottori (SI/NO)</i>
SI	SI	SI

Nel 2012 sono state apportate variazioni circa la valutazione periodica dell'attività e produzione scientifica dei dottorandi, il monitoraggio della soddisfazione dei dottorandi?

NO, continuano ad essere adottati i seguenti sistemi di valutazione:

Per l'indirizzo in Biologia Cellulare:

Si continuano a fare 2 verifiche l'anno, scritte e orali con discussione con tutto il Collegio sui risultati ottenuti

Nel 2012 è stata effettuata mediante i 2 report annuali (giugno e dicembre) sui dati sperimentali riguardanti l'argomento della tesi.

Il lavoro dei Dottorandi durante il percorso formativo è incentrato sulla valutazione semestrale dei risultati formativi e di ricerca dei Dottorandi, attuata dal Collegio dei Docenti integrato dai Dottorandi di tutti i cicli in corso. Particolare attenzione viene data alla valutazione effettuata dai Docenti del Collegio che sono "Referee". Al termine di ciascun anno la relazione è preceduta da un "abstract" in lingua inglese. Alla fine del terzo anno, la stesura della tesi dei dottorandi è corredata da un abstract in lingua inglese. Ciascuna delle tesi di Dottorato, contenente i risultati scientifici ottenuti durante il corso, viene prima



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

vagliata da due docenti e un dottorando, poi da tutto il collegio integrato dai dottorandi di tutti i cicli attivi e infine valutata da una opportuna commissione come previsto dal regolamento del dottorato di ricerca.

Per quanto attiene al monitoraggio del livello di soddisfazione dei dottorandi sono state adottate le seguenti tipologie di autovalutazione:

- a) Qualificazione scientifica del Collegio, valutata sulla base della produzione scientifica su riviste internazionali e sulle capacità organizzative di tipo scientifico.
- b) Documentata esistenza di collaborazioni scientifiche dei docenti con soggetti esterni, nazionali, ed esteri.
- c) Monitoraggio dei percorsi e degli sbocchi professionali dei dottori di ricerca dei cicli precedenti.
- d) Valutazione delle attività di dottorato e dei docenti operato da parte degli studenti mediante un apposito questionario elaborato dal collegio e compilato in modo anonimo da parte del dottorando. Il questionario viene distribuito ogni anno.
- e) Tipologia dell'organismo di valutazione interno ed esterno. L'organismo di autovalutazione è composto dai docenti del Collegio e dai co-tutor. I compiti sono:
 - a. valutare la qualità
 - b. il gradimento del corso di dottorato
 - c. l'attività svolta da docenti e studenti in seno al dottorato

Per l'Indirizzo in "Scienze Farmaceutiche":

Si è deciso di consentire la partecipazione al Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS) e/o ai Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences e Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, i quali hanno una cadenza annuale, a tutti i dottorandi che hanno ottenuto risultati significativi durante l'anno precedente le manifestazioni (tali spese verranno affrontate con fondi di ricerca dei tutor).

Inoltre il Dottorato è provvisto di un organismo di valutazione costituito da due docenti esterni al collegio e all'Ateneo, proposti dal Collegio dei Docenti (Giuseppe Ronsisvalle, Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica, Università di Catania e Peter Matyus, Professore Ordinario di "Medicinal Chemistry", Semmelweis University, Budapest, Hungary). Gli stessi docenti sono invitati a partecipare al Meeting "Pharm, Chem and Tech", dove i dottorandi del 1° anno presenteranno i lavori attraverso una sessione poster ed i dottorandi del 2° e 3° anno relazioneranno (in inglese) i risultati ottenuti nell'ultimo anno. Alla conclusione del Meeting tali docenti valuteranno le ricerche svolte ed il grado di maturità acquisita dai dottorandi nel corso degli anni. Per rendere operativa l'attività dell'Organismo di Valutazione i suoi componenti hanno accesso ai questionari compilati, annualmente, dai dottorandi per "l'autovalutazione sulla qualità e gradimento del corso del dottorato loro offerto". Dall'analisi dei questionari la Commissione trae gli eventuali suggerimenti per migliorare la qualità del dottorato.

Il questionario è stato realizzato seguendo le linee guida dell'ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di Ricerca Italiani) ed è riportato di seguito:

University of Palermo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Questionnaire for the Evaluation of PhD Courses in Pharmaceutical Sciences

Make a cross in the slot corresponding to the chosen answer. Whenever a judgement is required, four possibilities will be indicated:

- A Completely satisfied
- B Partially satisfied
- C Partially unsatisfied
- D Completely unsatisfied

INTRODUCTORY DATA

Compilation Academic year CYCLE

Date

A) Education activities of the PhD Course

A1) Is it scheduled education activity for PhD students belonging to your cycle?

yes

not

A2) Are you satisfied of such activities

Indicate the esteemed amount of hours and the satisfaction grade for every typology of activity

	Hours number	A	B	C	D
courses dedicated to PhD students	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Undergraduate Courses	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cycles of seminars	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other (specify)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B) DIDACTIC ACTIVITY PERFORMED DURING THE PhD COURSE

B1) Have you collaborated in the didactic activity with one or more professors at the University?:

SI

NO

B2) Are you satisfied of such activity?

Indicate the esteemed amount of hours and the satisfaction grade for every typology of activity

	Hours number	A	B	C	D
Tutoring for undergraduate student	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Exercises in classroom	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Single lectures	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Courses/seminars	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Exams	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C) ACTIVITY OF THE PhD STUDENT:

C1) type of activity done:

Indicate the esteemed amount of hours and the satisfaction grade for every typology of activity

		Hours number	A	B	C	D
Individual research activity	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Group research activity	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C2) Did you have the opportunity to attend congresses or seminars?

		never	sometime	often	always
In Italy	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abroad	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C3) Research terms done in foreign Universities or foreign institutions connected with your PhD course:

Indicate the esteemed amount of hours and the satisfaction grade for every typology of activity

		Days number	A	B	C	D
Place	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Place	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Place	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Place	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

C4) Facilities utilized at the University of Palermo during the PhD course:

Indicate the esteemed amount of hours and the satisfaction grade for every typology of activity.

		A	B	C	D
Do they allow to perform research activity?	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Are they adequately available?

Is the technological level suitable?

C5) Services to support PhD education activities:

Indicate the satisfaction grade for every typology of activity.

	A	B	C	D
Library	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Classrooms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Room to study	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Information on the courses and didactics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutoring by the professors	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Support to go abroad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Support for bureaucratic fulfilment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C6) has your research work undergone supervision by your tutor?:

Satisfying manner

Occasionally

Never

C) LOGISTIC AND FACILITIES

D1) Do you have free access to Desk room and laboratories?:

Any hour

Limited hours

No access

D2) Do you have free access to library?:

Any hour

Limited hours

No access

D3) Regarding to space, at the University you have at your disposal:

Nothing, I go where there is room

As PhD student I have reserved space.

I have space within the desk room of the supervisor

D4) Can you use:

Computer yes not



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Internet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fax	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telephone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Photocopier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

D5) Can you use research funds for:

	yes	not
Participation at congresses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getting books and/or instruments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Getting chemicals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other (specify)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E) OVERALL ASSESSMENT

E1) Express your overall assessment on the PhD course:
Indicate the satisfaction grade.

- A** **B** **C** **D**

F) Notes, further assessment and suggestions on the following points

Notes on the professional expectations

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Suggestions to improve the PhD course and offered services.

.....

Per l'Indirizzo in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" :
è stato individuato un **ORGANISMO ESTERNO DI VALUTAZIONE** costituito da Docenti esterni al Collegio e alle sedi amministrative e consorziate. A tale scopo hanno dato la loro disponibilità i seguenti docenti:

- **Prof. Nevio Picci**, Prof. Ordinario settore CHIM/09 presso il Dipartimento di Farmacia Scienza della Salute e della Nutrizione, Università della Calabria
- **Prof. Massimo Fresta**, Prof. Ordinario settore CHIM/09 presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università Magna Grecia di Catanzaro



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- **Prof. Maria Antonietta Casadei**, Prof. Associato settore CHIM/09 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Università La Sapienza, ROMA

Tale organismo, alla fine del 2012 ha espresso un giudizio in merito alle attività di formazione e ricerca che sono state intraprese nell'ambito **dell'Indirizzo in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive, compilando la scheda di valutazione annuale (vedi Allegato 8)**.

Inoltre anche i dottorandi hanno valutato la qualità ed il gradimento del dottorato compilando in data 5.12.201, in maniera anonima, una **Scheda di Autovalutazione (vedi Allegato 9)** formulata dalla Commissione dei docenti dell'indirizzo.

A ciò si aggiungono: **Azioni di monitoraggio e valutazione interna previste per la verifica in itinere dell'attività svolta dal dottorato.**

In particolare, durante il periodo formativo, anno 2012, è stato rilevato il livello di approfondimento da parte degli allievi e il grado di maturazione scientifica mediante delle appropriate prove di laboratorio e delle relazioni orali sullo stadio di avanzamento della propria linea di ricerca. Tutto ciò ha consentito di verificare la capacità da parte dei dottorandi di razionalizzare i risultati ottenuti.

Attrattività dottorato

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività del dottorato relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

SI

L'indirizzo in "Biologia Cellulare" fa parte della rete italiana di Dottorati NEIDOS. (Italian Network of PhD Programs in Biomedical and Biotechnological Sciences, NEIDOS). Questa rete promuove lo sviluppo di alti standard nelle attività offerte dai programmi italiani in Biomedicina e Biotecnologie. Questa rete pubblicizza le tematiche di ricerca dei Dottorati anche allo scopo di attrarre studenti stranieri. NEIDOS nasce dalle due Società: ABCD, Associazione Biologia Cellulare e Differenziamento e SIBBM, Associazione Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare).

E' in atto una convenzione con L'università di Bonn per consentire la frequenza dei dottorandi dell'indirizzo in Biologia Cellulare ed il conseguimento del titolo (PhD) a studenti Tedeschi ogni volta che l'Università di Bonn ha disponibilità a finanziare una borsa triennale di Dottorato.

Esiste un sito Web (<http://www.unipa.it/dottorato.biologiacellulare/>), dell'indirizzo in Biologia Cellulare), raggiungibile dal sito dell'Università pagina dei dottorati, e dal sito del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari ora STEBICEF (2013). In esso sono inserite tutte le notizie riguardanti il dottorato in questione.

La struttura del sito è articolata in:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- a. Presentazione del dottorato, obiettivi e modalità di attuazione del percorso formativo, competenze acquisite e sbocchi occupazionali;
- b. Temi di ricerca: indicazione delle tematiche generali del dottorato;
- c. Coordinatore e componenti del Collegio docenti;
- d. Dottorandi dei cicli attivi;
- e. Elenco dei seminari svolti negli ultimi due anni;
- f. Elenco prodotti scientifici del Collegio docenti;
- g. Riferimenti normativi del dottorato; link informativi inerenti il dottorato, con particolare riguardo alle missioni dei dottorandi;
- h. News: pubblicità delle lezioni e seminari organizzati;
- i. Informazioni e contatti del coordinatore e della segreteria del dottorato

L'indirizzo in "Scienze Farmaceutiche" fa parte della rete europea di Dottorati Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network.

Nell'anno 2012 è stato conferito per la prima volta il riconoscimento per il lavoro di ricerca svolto durante il periodo PhD alla Dott.ssa Barbara Parrino (Scienze Farmaceutiche - ciclo XXIII).

l'indirizzo in Scienze farmaceutiche è stato ampiamente pubblicizzato nel sito <http://www.unipa.it/farmacochimico/dottoratoscienzefarmaceutiche.htm> anche nella versione Inglese

L'attrattività del dottorato relativamente a studenti provenienti da sedi straniere è resa più facile grazie alle nuove modalità di accesso (prova orale telematica). Infatti nel nostro corso di dottorato attualmente è regolarmente iscritto al 3° anno uno studente proveniente dall'India (Sarwade Chandrakant)

L'indirizzo in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" è consorziato con le sedi di Bari e Catania pertanto, oltre ai dottorandi dell'Ateneo di Palermo, accoglie dottorandi provenienti anche dagli Atenei delle due sedi consorziate.

Inoltre, fin dal 2005 sono valide N. 2 CONVENZIONI CON STRUTTURE UNIVERSITARIE E DI RICERCA STRANIERE stipulate tra l'ex Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo e:

- Pharmaceutical Biotechnology/Department of Pharmacy, LMU di Munchen (Germany) sede del Dottorato di Ricerca in "Pharmazia"
- Center of Molecular and Macromolecular Studies, Lodz (Poland) sede del Dottorato di Ricerca in "Chemistry"

riguardanti il reciproco scambio di dottorandi

OVVIAMENTE, TALI COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI CONSENTONO DI REALIZZARE I SEGUENTI SCOPI:

- SCAMBI CULTURALI con altri gruppi di ricerca per un reciproco accrescimento delle conoscenze nel campo delle tecnologie farmaceutiche, in particolare per ciò che concerne le nuove metodologie sintetiche e di caratterizzazione chimica, chimicofisica, biologica e farmacologica dei sistemi oggetto di ricerca
- MOBILITÀ DI DOTTORANDI presso tali sedi con possibilità di arricchimento del proprio bagaglio culturale e di effettuare esperienze presso laboratori scientifici di notevole rilevanza in campo internazionale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Infine nella pagina Dottorati di Ricerca del sito web di UNIPA c'è il link relativo al Dottorato di Ricerca in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive.

Il sito web sicuramente contribuisce ad accrescere l'attrattività del dottorato.

Sbocchi occupazionali e mobilità

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

SI

Il Coordinatore mantiene attraverso e-mail contatta periodicamente i dottori di ricerca per monitorare la loro posizione lavorativa. Ogni anno vengono condotte indagini presso Enti di Ricerca, Ospedali e altri Dipartimenti o Istituti Universitari, etc., per verificare le richieste di personale qualificato nei settori inerenti al dottorato di ricerca in oggetto.

XXIII	Carollo Anna	ISMETT	Palermo	Italia	Borsista
XXIII	Attanzio Alessandro	Università	Palermo	Italia	Borsa di studio
XXIII	Pernice Valentina	Scuola secondaria	Palermo	Italia	Insegnante
XXIII	Barbara Parrino	Università	Palermo	Italia	Borsa di studio
XXII	Abbate Ilenia	Privato	Noto (SR)	Italia	Analista
XXII	Casula Giovanni	Privato	Palermo	Italia	Farmacista
XXII	Provino Angela	Privato	Palermo	Italia	Farmacista
XXII	Tranchina Luigi	Università	Palermo	Italia	Tecnico laureato
XXI	Baragona Fabien	Privato	Parigi	Francia	Farmacista
XXI	Caracausi Libero	Privato	Exeter	UK	Farmacista
XXI	Stagno Antonina	Privato	Exeter	UK	Farmacista
XX	Cammilleri Maria Cinzia	Privato	Menfi (AG)	Italia	Farmacista
XX	Giuffrida Sandra	Privato	Gela (CL)	Italia	Farmacista
XX	Indelicato Serena	Università	Palermo	Italia	Assegnista di ricerca
XX	Ippolito Mario	Università	Palermo	Italia	Farmacista
XX	Muscarella Marina	Ospedale San Raffaele	Milano	Italia	Borsista
XX	Spanò Virginia	Università	Palermo	Italia	Assegnista di ricerca
XIX	Fanara Serena	Privato	Castellamare del Golfo (TP)	Italia	Farmacista
XIX	Gallo Giorgio	Privato	Trapani	Italia	Titolare di Farmacia
XIX	Guarcello Annalisa	Università	Palermo	Italia	Assegnista di ricerca
XIX	Pitonzio Rosa	Università	Palermo	Italia	Tecnico laureato
XVII	Patella Chiara	ISMETT	Palermo	Italia	Borsista
XVII	Tutone Marco	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XVII	Scopelliti Fabrizio	Ospedale Cannizzaro	Catania	Italia	Dirigente Farmacista (radiofarmacista)
XVI	Gentile Carla	Università	Palermo	Italia	Ricercatore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

XVI	Filizzola Felice	Università	Palermo	Italia	Tecnico EP
XVI	Martorana Anna Maria	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XVI	Bruno Marcella	Pharmamarvecs	Milano	Italia	Services Regulatory Affaire Assistant
XV	Garifo Stefano	Privato	Trapani	Italia	Farmacista
XV	Raimondo Valeria	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XV	Cascioferro Stella Maria	Privato	Palermo	Italia	Farmacista
XV	Moscato Belinda	Clinica Macchiarella	Palermo	Italia	Direttore Farmacia
XIV	Buongiorno David	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XIII	Merikech Mourad	MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE LABORATOIRE NATIONAL DE CONTROLE DES MEDICAMENTS	Tunisi	Tunisia	Direttore responsabile del settore chimico- analitico
IX	Massimo Fresta	Università	Catanzaro	Italia	Professore Ordinario
IX	Vincenzo Tomarchio	Procter & Gamble	Bruxelles	Belgio	Manager
X	Angela Assunta Lopedota	Università	Bari	Italia	Ricercatore
XI	Olga La Camera	Farmacia privata	Catania	Italia	Collaboratore
XI	Maria Rosaria Pantaleo	Alfa Wasserman	Bologna	Italia	Dipendente
XII	Claudia Giannavola	Aventis	Parigi	Francia	Monitor della sperimentazione clinica
XIII	Annalisa Cutrignelli	Università	Bari	Italia	Ricercatore
XIII	Elisa Pedone	EMA	Londra	UK	Responsabile Regulatory Affairs
XIII	Sonia Pedotti	CNR	Valverde (CT)	Italia	Ricercatore
XIV	Emanuela Fabiola Craparo	Palermo		Italia	Ricercatore
XIV	Dario Ventura	Etna-Biotech	Catania	Italia	Ricercatore
XV	Maria Cristina D'Oca	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XV	Valentino Laquintana	Università	Bari	Italia	Ricercatore
XV	Mariano Licciardi	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XV	Maria Rosalia Mangione	CNR	Palermo	Italia	Tecnico laureato CNR
XV	Chiara Messina	ST Microelectronics	Catania	Italia	Process Engineer
XV	Donatella Paolino	Università	Catanzaro	Italia	Ricercatore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

XVI	Nunzio Denora	Università	Bari	Italia	Ricercatore
XVI	Paola Pierro	Università	Palermo	Italia	Assegnista
XVI	Fabio Salvatore Palumbo	Università	Palermo	Italia	Ricercatore
XVI	Laura Maniscalco	Ditta ambito biomedico	Palermo	Italia	Titolare
XVI	Antonina Puleo	Farmacia privata	Catania	Italia	Collaboratore
XVII	Barbara Lo Giudice	Centro di Medicina Nucleare San Gaetano	Bagheria (Palermo)	Italia	Responsabile Controllo di radiofarmaci
XVII	Annalisa Helga Simona Stancampiano	Università di Catania	Catania	Italia	Specializzando Farmacia Ospedaliera
XVII	Rossella Drago	Farmacista presso Grande Distribuzione	Catania	Italia	Farmacista
XVII	Teresa Musumeci	Università di Catania	Catania	Italia	Ricercatore
XVIII	Delia Mandracchia	Università di Bari	Bari	Italia	Ricercatore
XVIII	Monica Campisi	Fidia Farmaceutici s.p.a.	Padova	Italia	Ricercatore
XVIII	Luisa Borrello	Wyeth Lederly S.p.A.	Catania	Italia	Ricercatore Area Tecno-scientifica
XVIII	Adriana Trapani	Università	Bari	Italia	Ricercatore
XVIII	Giuseppe Tripodo	Università Pavia	Pavia	Italia	Ricercatore
XIX	Rossella Calabrese	Università	Boston	USA	Post Doctoral researcher
XIX	Claudia Carbone	Università	Catania	Italia	Contrattista
XIX	Ignazio Giannona	Farmacia privata	Catania	Italia	Farmacista
XIX	Tiziana Musacchio	Northeastern University	Boston	USA	Post Doctoral researcher
XIX	Luisa Rizza	Azienda alimentare	Catania	Italia	Responsabile controllo alimenti
XX	Giulia Capuano	Farmacia privata	Vallelunga	Italia	Collaboratore
XX	Valentina Pantò	Parafarmacia	Catania	Italia	Collaboratore
XX	Dorotea Micieli	Università	Catania	Italia	Contrattista
XX	Sergio Sciré	Università	Milano	Italia	Assegnista
XXI	Albanese Antonella	Farmacia privata	Palermo	Italia	Collaboratore
XXI	Ognibene Chiara	Parafarmacia	Palermo	Italia	Collaboratore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

XXI	Di Stefano Mauro	Università	Palermo	Italia	Assegnista
XXI	Mangiafico Sergio	Azienda Farmaceutica (Medivis)	Catania	Italia	Dipendente R&S
XXI	Siragusa Maria Gabriella	Farmacia ospedaliera	Palermo	Italia	Collaboratore
XXII	Basile Livia	Etnalead srl	Catania	Italia	Dipendente
XXII	Fiorica Calogero	Università	Palermo	Italia	Assegnista
XXII	Ottimo Sara	Università	Catania	Italia	Frequenza volontaria laboratori di ricerca
XXII	Teresi Girolamo	Azienda Farmaceutica	Milano	Italia	Contratto a tempo indeterminato
XXII	Triolo Daniela	Università	Palermo	Italia	Contrattista
XXIII	Calascibetta Filippo	Università	Palermo	Italia	Assegnista
XXIII	Di Gesù Roberto	CNR	Catania	Italia	Assegnista
XXIII	Giuffrida Maria Chiara	Università	Catania	Italia	Contrattista
XXIII	Greco Graziella	CNR	Nicolosi (CT)	Italia	Assegnista
XXIII	Lopalco Antonio	University of Texas Medical Branch	Galveston, Texas (USA)	Texas (USA)	Post Doct

Nel 2012 sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorati?

SI

Mediante collaborazioni scientifiche internazionali instaurate dai tutor, vengono coinvolti i dottorandi che si recano all'estero per svolgere attività formativa e di ricerca. Si è preparato un piano di soggiorno all'estero che si svolgerà nel 2013.

indirizzo Scienze Farmaceutiche:

La dottoranda Ciancimino Cristina ha trascorso un'attività di ricerca presso University of London-UK (Gennaio-Luglio 2012). Il dottorando Giallombardo Daniele ha trascorso un'attività di ricerca presso University of Nottingham -UK (Maggio-Dicembre 2012)

indirizzo Biologia Cellulare:

La dottoranda Librizzi Mariangela è già partita (7 gennaio-7 marzo 2013) e sta concludendo i primi 2 mesi di esperienza di ricerca presso il Department of Natural Sciences, Bonn-Rhine-Sieg University of Applied Sciences, Rheinbach, Germany.

Entro maggio-giugno partiranno le altre due Dottorande: Casamirra Silvia e Barreca M. Magdalena.

Palermo,

Il Coordinatore