



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 :

Medicina Sperimentale e Molecolare

Area CUN :
come indicato nel bando

05/06

Coordinatore

Cognome:

ZUMMO

Nome :

GIOVANNI

Cicli attivi

Ciclo	Inizio ciclo	Anno di riferimento	Attivo (SI/NO)	Numero dottorandi	Di cui con borsa
XXIV	01/01/2011	2011	SI	6	3



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

Cognome e nome del componente	Ruolo ⁽¹⁾	S.S.D.	Fonte del finanziamento (2)	Tipologia del finanziamento (3)	Tutor
Accomando Salvatore	R	MED/38	---	---	no
Anzalone Rita	R	BIO/16	---	---	SI
Benigno Arcangelo	PA	BIO/09	Università	locale	no
Bucchieri Fabio	PA	BIO/16	Università	locale	SI
Cajozzo Massimo	PA	MED/21	Università	locale	no
Cappello Francesco	PA	BIO/16	Università	locale	no
Di Felice Valentina	R	BIO/16	---	---	SI
Farina Felicia	PO	BIO/16	Università	locale	SI
Geraci Girolamo	R	MED/18	---	---	no
Giuffrè Mario	R	MED/38	Università, Regione Sicilia	Locale, locale	no
La Rocca Giampiero	R	BIO/16	---	---	SI
Modica Giuseppe	PO	MED/18	Università, Regione Sicilia	Locale, locale	no
Morici Giuseppe	R	BIO/09	Università	---	no
Mudò Giuseppa	R	BIO/09	Università, MIUR	locale, nazionale	SI
Peri Giovanni	PO	BIO/16	Università	locale	no
Rizzo Manfredi	R	BIO/09	---	---	no



Università degli studi di Palermo

Sciumè Carmelo	PA	MED/18	Università	locale	no
Tomasello Giovanni	R	MED/18	---	---	no
Valentino Biagio	PA	BIO/16	Università	locale	no
Zummo Giovanni	PO	BIO/16	Università, MIUR	locale, nazionale	no

(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
La Rocca G, Di Stefano A, Eleuteri E, Anzalone R, Magno F, Corrao S, Loria T, Martorana A, Di Gangi C, Colombo M, Sansone F, Patanè F, Farina F, Rinaldi M, Cappello F, Giannuzzi P, Zummo G. Oxidative stress induces myeloperoxidase expression in endocardial endothelial cells from patients with chronic heart failure. <i>Basic Res Cardiol.</i> 2009 May;104(3):307-20.
Cappello F, Conway de Macario E, Di Felice V, Zummo G, Macario AJ. Chlamydia trachomatis infection and anti-Hsp60 immunity: the two sides of the coin. <i>PLoS Pathog.</i> 2009 Aug;5(8):e1000552.
Di Felice V, Ardizzone NM, De Luca A, Marcianò V, Marino Gammazza A, Macaluso F, Manente L, Cappello F, De Luca A, Zummo G. OPLA scaffold, collagen I, and horse serum induce an higher degree of myogenic differentiation of adult rat cardiac stem cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2009 Dec;221(3):729-39.
Di Felice V, Zummo G. Tetralogy of fallot as a model to study cardiac progenitor cell migration and differentiation during heart development. <i>TrendsCardiovasc Med.</i> 2009 May;19(4):130-5.
Haitchi HM, Yoshisue H, Ribbene A, Wilson SJ, Holloway JW, Bucchieri F, Hanley NA, Wilson DI, Zummo G, Holgate ST, Davies DE. Chronological expression of Ciliated Bronchial Epithelium 1 during pulmonary development. <i>Eur Respir J.</i> 2009 May;33(5):1095-104.

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



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
Accomando Salvatore	<p>1. Tomasello G, Rodolico V, Zerilli M, Martorana A, Bucchieri F, Pitruzzella A, Marino Gammazza A, David S, Rappa F, Zummo G, Damiani P, Accomando S, Rizzo M, de Macario EC, Macario AJ, Cappello F. Changes in immunohistochemical levels and subcellular localization after therapy and correlation and colocalization with CD68 suggest a pathogenetic role of Hsp60 in ulcerative colitis. <i>Appl Immunohistochem Mol Morphol</i>. 2011 Dec;19(6):552-61.</p> <p>2. Accomando S, Liotta A, Maggio MC, Cardella F, Corsello G. Infliximab administration effective in the treatment of refractory Kawasaki disease. <i>Pediatr Allergy Immunol</i>. 2010 Nov;21(7):1091-2.</p> <p>3. Rodolico V, Tomasello G, Zerilli M, Martorana A, Pitruzzella A, Gammazza AM, David S, Zummo G, Damiani P, Accomando S, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F. Hsp60 and Hsp10 increase in colon mucosa of Crohn's disease and ulcerative colitis. <i>Cell Stress Chaperones</i>. 2010 Nov;15(6):877-84.</p>
Anzalone Rita	<p>1. Corrao S, Campanella C, Anzalone R, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, La Rocca G. Human Hsp10 and Early Pregnancy Factor (EPF) and their relationship and involvement in cancer and immunity: current knowledge and perspectives. <i>Life Sci</i>. 2010 Jan 30;86(5-6):145-52.</p> <p>2. Anzalone R, Lo Iacono M, Loria T, Di Stefano A, Giannuzzi P, Farina F, La Rocca G. Wharton's jelly mesenchymal stem cells as candidates for beta cells regeneration: extending the differentiative and immunomodulatory benefits of adult mesenchymal stem cells for the treatment of type 1 diabetes. <i>Stem Cell Rev</i>. 2011 Jun;7(2):342-63.</p> <p>3. Anzalone R, Lo Iacono M, Corrao S, Magno F, Loria T, Cappello F, Zummo G, Farina F, La Rocca G. New emerging potentials for</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>human Wharton's jelly mesenchymal stem cells: immunological features and hepatocyte-like differentiative capacity. <i>Stem Cells Dev.</i> 2010 Apr;19(4):423-38.</p>
Benigno Arcangelo	<p>1. Gammazza AM, Bucchieri F, Grimaldi LM, Benigno A, de Macario EC, Macario AJ, Zummo G, Cappello F. The molecular anatomy of human Hsp60 and its similarity with that of bacterial orthologs and acetylcholine receptor reveal a potential pathogenetic role of anti-chaperonin immunity in myasthenia gravis. <i>Cell Mol Neurobiol.</i> 2012 Aug;32(6):943-7. doi: 10.1007/s10571-011-9789-8.</p> <p>2. Pierucci M, Galati S, Valentino M, Di Matteo V, Benigno A, Pitruzzella A, Muscat R, Di Giovanni G. Nitric oxide modulation of the basal ganglia circuitry: therapeutic implication for Parkinson's disease and other motor disorders. <i>CNS Neurol Disord Drug Targets.</i> 2011 Nov;10(7):777-91.</p> <p>3. Di Matteo V, Pierucci M, Benigno A, Esposito E, Crescimanno G, Di Giovanni G. Critical role of nitric oxide on nicotine-induced hyperactivation of dopaminergic nigrostriatal system: Electrophysiological and neurochemical evidence in rats. <i>CNS Neurosci Ther.</i> 2010 Jun;16(3):127-36.</p>
Bucchieri Fabio	<p>1: Haitchi HM, Bassett DJ, Bucchieri F, Gao X, Powell RM, Hanley NA, Wilson DI, Holgate ST, Davies DE. Induction of a disintegrin and metalloprotease 33 during embryonic lung development and the influence of IL-13 or maternal allergy. <i>J Allergy Clin Immunol.</i> 2009 Sep;124(3):590-7</p> <p>2: Campanella C, Bucchieri F, Merendino AM, Fucarino A, Burgio G, Corona DF, Barbieri G, David S, Farina F, Zummo G, de Macario EC, Macario AJ, Cappello F. The odyssey of Hsp60 from tumor cells to other destinations includes plasma membrane-associated stages and Golgi and exosomal protein-trafficking modalities. <i>PLoS One.</i> 2012;7(7):e42008.</p> <p>3. Bucchieri F, Fucarino A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Marciano V, Paderni C, De Caro V, Siragusa MG, Lo Muzio L, Holgate ST, Davies DE, Farina F, Zummo G, Kudo Y, Giannola IL, Campisi G. Medium-term culture of normal human oral mucosa: a novel three-dimensional model to study the effectiveness of drugs administration. <i>Curr Pharm Des.</i> 2012;18(34):5421-30.</p>
Cajozzo Massimo	<p>1: Geraci G, Pisello F, Modica G, Li Volsci F, Cajozzo M, Sciumè C. Herpes simplex esophagitis in immunocompetent host: a case report. <i>Diagn Ther Endosc.</i> 2009;2009:717183.</p> <p>2. Cabibi D, Sciuto A, Geraci G, Lo Nigro C, Modica G, Cajozzo M. Cystic mucinous adenocarcinoma of the lung: a case report. <i>J Cardiothorac Surg.</i> 2011 Oct 4;6:128.</p> <p>3. Bronte G, Terrasi M, Rizzo S, Sivestris N, Ficorella C, Cajozzo M, Di Gaudio F, Gulotta G, Siragusa S, Gebbia N, Russo A. EGFR genomic alterations in cancer: prognostic and predictive values. <i>Front Biosci (Elite Ed).</i> 2011 Jun 1;3:879-87.</p>
Cappello Francesco	<p>1: Campanella C, Bucchieri F, Merendino AM, Fucarino A, Burgio G, Corona DF, Barbieri G, David S, Farina F, Zummo G, de Macario EC,</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>Macario AJ, Cappello F. The odyssey of Hsp60 from tumor cells to other destinations includes plasma membrane-associated stages and Golgi and exosomal protein-trafficking modalities. PLoS One. 2012;7(7):e42008.</p> <p>2: Gammazza AM, Bucchieri F, Grimaldi LM, Benigno A, de Macario EC, Macario AJ, Zummo G, Cappello F. The molecular anatomy of human Hsp60 and its similarity with that of bacterial orthologs and acetylcholine receptor reveal a potential pathogenetic role of anti-chaperonin immunity in myasthenia gravis. Cell Mol Neurobiol. 2012 Aug;32(6):943-7.</p> <p>3: Rizzo M, Cappello F, Marfil R, Nibali L, Marino Gammazza A, Rappa F, Bonaventura G, Galindo-Moreno P, O'Valle F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Mesa F. Heat-shock protein 60 kDa and atherogenic dyslipidemia in patients with untreated mild periodontitis: a pilot study. Cell Stress Chaperones. 2012 May;17(3):399-407.</p>
Di Felice Valentina	<p>1. Macaluso F, Morici G, Catanese P, Ardizzone NM, Marino Gammazza A, Bonsignore G, Lo Giudice G, Stampone T, Barone R, Farina F, Di Felice V. Effect of conjugated linoleic acid on testosterone levels in vitro and in vivo after an acute bout of resistance exercise. J Strength Cond Res. 2012 Jun;26(6):1667-74.</p> <p>2. Di Felice V, De Luca A, Serradifalco C, Di Marco P, Verin L, Motta A, Guercio A, Zummo G. Adult stem cells, scaffolds for in vivo and in vitro myocardial tissue engineering. Ital J Anat Embryol. 2010;115(1-2):65-9.</p> <p>3. Di Felice V, Zummo G. Tetralogy of fallot as a model to study cardiac progenitor cell migration and differentiation during heart development. Trends Cardiovasc Med. 2009 May;19(4):130-5.</p>
Farina Felicia	<p>1. Campisi G, Giannola LI, Fucarino A, Marino Gammazza A, Pitruzzella A, Marciano V, De Caro V, Siragusa MG, Giandalia G, Compilato D, Holgate ST, Davies DE, Farina F, Zummo G, Paderni C, Bucchieri F. Medium-term culture of primary oral squamous cell carcinoma in a three-dimensional model: effects on cell survival following topical 5-fluorouracil delivery by drug-loaded matrix tablets. Curr Pharm Des. 2012;18(34):5411-20.</p> <p>2. Bellafiore M, Battaglia G, Bianco A, Paoli A, Farina F, Palma A. Improved postural control after dynamic balance training in older overweight women. Aging Clin Exp Res. 2011 Oct-Dec;23(5-6):378-85.</p> <p>3. Corrao S, Campanella C, Anzalone R, Farina F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Cappello F, La Rocca G. Human Hsp10 and Early Pregnancy Factor (EPF) and their relationship and involvement in cancer and immunity: current knowledge and perspectives. Life Sci. 2010 Jan 30;86(5-6):145-52.</p>
Geraci Girolamo	<p>1. Lo Nigro C, Geraci G, Sciuto A, Li Volsi F, Sciume C, Modica G. Bile leaks after videolaparoscopic cholecystectomy: duct of Luschka. Endoscopic treatment in a single centre and brief literature review on current management. Ann Ital Chir. 2012 Jul-</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>Aug;83(4):303-12.</p> <p>2. Geraci G, Arnone EM, Nigro CL, Mirasolo VM, Sciumè C, Modica G. Is nasobiliary tube really safe? A case report. <i>Case Rep Gastroenterol.</i> 2011 May;5(2):283-7.</p> <p>3. Cajozzo M, Geraci G, Lo Nigro C, Palazzolo M, Raffaele F, Pinna R, Cajozzo M, Modica G. Pleural fluid collections and ultrasound guided percutaneous drainage. <i>Ann Ital Chir.</i> 2010 Nov-Dec;81(6):429-32.</p>
Giuffrè Mario	<p>1. Giuffrè M, Piro E, Corsello G. Prematurity and twinning. <i>J Matern Fetal Neonatal Med.</i> 2012 Oct;25 Suppl 3:6-10.</p> <p>2. Giuffrè M, Cipolla D, Bonura C, Geraci DM, Aleo A, Di Noto S, Nociforo F, Corsello G, Mammina C. Epidemic spread of ST1-MRSA-IVa in a neonatal intensive care unit, Italy. <i>BMC Pediatr.</i> 2012 Jun 8;12:64.</p> <p>3. Corsello G, Giuffrè M. Congenital malformations. <i>J Matern Fetal Neonatal Med.</i> 2012 Apr;25 Suppl 1:25-9.</p>
La Rocca Giampiero	<p>1: Cappello F, Caramori G, Campanella C, Vicari C, Gnemmi I, Zanini A, Spanevello A, Capelli A, La Rocca G, Anzalone R, Bucchieri F, D'Anna SE, Ricciardolo FL, Brun P, Balbi B, Carone M, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Di Stefano A. Convergent sets of data from in vivo and in vitro methods point to an active role of Hsp60 in chronic obstructive pulmonary disease pathogenesis. <i>PLoS One.</i> 2011;6(11):e28200.</p> <p>2: Anzalone R, Lo Iacono M, Loria T, Di Stefano A, Giannuzzi P, Farina F, La Rocca G. Wharton's jelly mesenchymal stem cells as candidates for beta cells regeneration: extending the differentiative and immunomodulatory benefits of adult mesenchymal stem cells for the treatment of type 1 diabetes. <i>Stem Cell Rev.</i> 2011 Jun;7(2):342-63.</p> <p>3. Turillazzi E, Pomara C, La Rocca G, Neri M, Riezzo I, Karch SB, Anzalone R, Lo Iacono M, Fineschi V. Immunohistochemical marker for Na⁺ CP type Valpha (C-20) and heterozygous nonsense SCN5A mutation W822X in a sudden cardiac death induced by mild anaphylactic reaction. <i>Appl Immunohistochem Mol Morphol.</i> 2009 Jul;17(4):357-62.</p>
Modica Giuseppe	<p>1. Geraci G, Nigro CL, Sciuto A, Arnone E, Modica G, Sciumè C. Surgical treatment of choledochal cyst associated with an aberrant posterior hepatic duct: report of a case and brief literature review. <i>Case Rep Gastroenterol.</i> 2011 Jan 29;5(1):73-81.</p> <p>2. Geraci G, Pisello F, Arnone E, Sciuto A, Modica G, Sciumè C. Endoscopic Resection of a Large Colonic Lipoma: Case Report and Review of Literature. <i>Case Rep Gastroenterol.</i> 2010 Feb 3;4(1):6-11.</p> <p>3. Pisello F, Geraci G, Modica G, Sciumè C. Cholangitis prevention in endoscopic Klatskin tumor palliation: air cholangiography technique. <i>Langenbecks Arch Surg.</i> 2009 Nov;394(6):1109-14.</p>
Morici Giuseppe	<p>1: Scichilone N, Morici G, Zangla D, Arrigo R, Cardillo I, Bellia V,</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>Bonsignore MR. Effects of exercise training on airway closure in asthmatics. <i>J Appl Physiol</i>. 2012 Sep 1;113(5):714-8.</p> <p>2.Scichilone N, Morici G, Zangla D, Chimenti L, Davì E, Reitano S, Paternò A, Santagata R, Toggias A, Bellia V, Bonsignore MR. Effects of exercise training on airway responsiveness and airway cells in healthy subjects. <i>J Appl Physiol</i>. 2010 Aug;109(2):288-94.</p> <p>3.Bonsignore MR, Morici G, Riccioni R, Huertas A, Petrucci E, Veca M, Mariani G, Bonanno A, Chimenti L, Gioia M, Palange P, Testa U. Hemopoietic and angiogenic progenitors in healthy athletes: different responses to endurance and maximal exercise. <i>J Appl Physiol</i>. 2010 Jul;109(1):60-7.</p>
Mudò Giuseppa	<p>1. Putkonen N, Kukkonen JP, Mudo G, Putula J, Belluardo N, Lindholm D, Korhonen L. Involvement of cyclin-dependent kinase-5 in the kainic acid-mediated degeneration of glutamatergic synapses in the rat hippocampus. <i>Eur J Neurosci</i>. 2011 Oct;34(8):1212-21.</p> <p>2.Borroto-Escuela DO, Romero-Fernandez W, Pérez-Alea M, Narvaez M, Tarakanov AO, Mudó G, Agnati LF, Ciruela F, Belluardo N, Fuxe K. The existence of FGFR1-5-HT1A receptor heterocomplexes in midbrain 5-HT neurons of the rat: relevance for neuroplasticity. <i>J Neurosci</i>. 2012 May 2;32(18):6295-303.</p> <p>3. Di Liberto V, Mäkelä J, Korhonen L, Olivieri M, Tselykh T, Mälkiä A, Do Thi H, Belluardo N, Lindholm D, Mudò G. Involvement of estrogen receptors in the resveratrol-mediated increase in dopamine transporter in human dopaminergic neurons and in striatum of female mice. <i>Neuropharmacology</i>. 2012 Feb;62(2):1011-8.</p>
Peri Giovanni	<p>1.Valentino B, Peri G, Lipari L, Valentino A, Cappello F, Lipari EF. Presence and interaction in tissues of atrial natriuretic peptide, oxytocin and vasopressin: new insights. <i>Ital J Anat Embryol</i>. 2010;115(1-2):159-65.</p> <p>2.La Barbera G, La Marca G, Valentino F, Lipari D, Peri G, Cappello F, ValentinoB. Atrial natriuretic factor, but not oxytocin, is present in atherosclerotic plaques of human common carotid arteries. <i>Ital J Anat Embryol</i>. 2009 Apr-Sep;114(2-3):129-36. PubMed PMID: 20198825.</p> <p>3.Valentino B, Lipari D, Peri G, Lipari L, Valentino A, Farina E. ANP and insulin presence in human foetal pancreas. <i>Ital J Anat Embryol</i>. 2009 Jan-Mar;114(1):21-5.</p>
Rizzo Manfredi	<p>1: Corrado E, Rizzo M, Caccamo G, Coppola G, Muratori I, Tantillo R, Dell'oglio S, Nugara C, Macaione F, Novo G, Alcamo R, Mignano A, Ferrara F, Novo S. Prevalence of metabolic syndrome: a comparative analysis in an unselected sample of mediterranean subjects. <i>Int Angiol</i>. 2012 Dec;31(6):572-8. PubMed PMID: 23222936.</p> <p>2: Rizzo M, Banach M, Montalto G, Mikhailidis DP. Lipid-lowering therapies and achievement of LDL-cholesterol targets. <i>Arch Med Sci</i>. 2012 Sep 8;8(4):598-600. doi: 10.5114/aoms.2012.30281. PubMed PMID: 23056067; PubMed Central PMCID: PMC3460494.</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>3: Corrado E, Rizzo M, Aluigi L, Patti AM, Coppola G, Muratori I, Caccamo G, Balasus F, Novo S. Prediction of vascular events in subjects with subclinical atherosclerosis and the metabolic syndrome: the role of markers of inflammation. <i>Int Angiol.</i> 2012 Jun;31(3):219-26. PubMed PMID: 22634975.</p>
Sciumè Carmelo	<p>1. Pisello F, Geraci G, Li Volsi F, Stassi F, Modica G, Sciumè C. Duodenal Signet Ring Cell Carcinoma in a Celiac Patient. <i>Case Rep Gastroenterol.</i> 2009 Apr10;3(1):49-55.</p> <p>2. Pisello F, Geraci G, Li Volsi F, Modica G, Sciumè C. Permanent stenting in "unextractable" common bile duct stones in high risk patients. A prospective randomized study comparing two different stents. <i>Langenbecks Arch Surg.</i> 2008 Nov;393(6):857-63. doi: 10.1007/s00423-008-0388-1.</p> <p>3. Sciumè C, Geraci G, Pisello F, Arnone E, Mortillaro M, Modica G. [Role of intragastric air filled ballon (Heliosphere Bag) in severe obesity. Personal experience]. <i>Ann Ital Chir.</i> 2009 Mar Apr;80(2):113-7.</p>
Tomasello Giovanni	<p>1. Rappa F, Farina F, Zummo G, David S, Campanella C, Carini F, Tomasello G, Damiani P, Cappello F, DE Macario EC, Macario AJ. HSP-molecular chaperones in cancer biogenesis and tumor therapy: an overview. <i>Anticancer Res.</i> 2012 Dec;32(12):5139-50.</p> <p>2. Bellavia M, Damiano G, Palumbo VD, Spinelli G, Tomasello G, Marrazzo A, Ficarella S, Bruno A, Sammartano A, Fiorentini T, Scio A, Maione C, Lo Monte AI. Granulomatous Mastitis during Chronic Antidepressant Therapy: Is It Possible a Conservative Therapeutic Approach? <i>J Breast Cancer.</i> 2012 Sep;15(3):371-2.</p> <p>3. Tomasello G, Bellavia M, Palumbo VD, Gioviale MC, Damiani P, Lo Monte AI. From gut microflora imbalance to mycobacteria infection: is there a relationship with chronic intestinal inflammatory diseases? <i>Ann Ital Chir.</i> 2011 Sep-Oct;82(5):361-8.</p>
Valentino Biagio	<p>1. Lipari EF, Lipari D, Valentino B. Modifications of atrial natriuretic peptide and vasopressin peptides in the rat hypothalamic supraoptic nucleus during resistance training. <i>Ital J Anat Embryol.</i> 2010;115(3):211-7.</p> <p>2. La Barbera G, La Marca G, Valentino F, Lipari D, Peri G, Cappello F, Valentino B. Atrial natriuretic factor, but not oxytocin, is present in atherosclerotic plaques of human common carotid arteries. <i>Ital J Anat Embryol.</i> 2009 Apr-Sep;114(2-3):129-36.</p> <p>3. Valentino B, Caruso G, Lipari EF, Lipari D, Campisi A, Salvaggio G, Lagalla R. Anatomical and clinical study on effects of sonography with pulse inversion and microbubble contrast in rabbit kidney. <i>Ital J Anat Embryol.</i> 2008 Jul-Sep;113(3):159-66</p>
Zummo Giovanni	<p>1. Di Felice V, Ardizzone NM, De Luca A, Marcianò V, Marino Gammazza A, Macaluso F, Manente L, Cappello F, De Luca A, Zummo G. OPLA scaffold, collagen I, and horse serum induce an higher degree of myogenic differentiation of adult rat cardiac stem cells. <i>J Cell Physiol.</i> 2009</p>



Università degli studi di Palermo

	<p>Dec; 221 (3) : 729-39.</p> <p>2.Rizzo M, Cappello F, Marfil R, Nibali L, Marino Gammazza A, Rappa F, Bonaventura G, Galindo-Moreno P, O'Valle F, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Mesa F. Heat-shock protein 60 kDa and atherogenic dyslipidemia in patients with untreated mild periodontitis: a pilot study. Cell Stress Chaperones. 2012 May;17(3):399-407.</p> <p>3.Cappello F, Caramori G, Campanella C, Vicari C, Gnemmi I, Zanini A, Spanevello A, Capelli A, La Rocca G, Anzalone R, Bucchieri F, D'Anna SE, Ricciardolo FL, Brun P, Balbi B, Carone M, Zummo G, Conway de Macario E, Macario AJ, Di Stefano A. Convergent sets of data from in vivo and in vitro methods point to an active role of Hsp60 in chronic obstructive pulmonary disease pathogenesis. PLoS One. 2011;6(11):e28200.</p>
--	--

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

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/NO

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.

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.



Università degli studi di Palermo

Ente	Tipologia ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Istituto di Biomedicina e di Immunologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Palermo	Ente pubblico	Convenzione	Prot. IBIM/CNR 0001658 del 20/06/2008	ITALIA
Istituto Mediterraneo per i Trapianti e le Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo	Ente Privato	Convenzione	Prot. ISMETT.24/09/2010.U.0018 471 Prot. UNIPA/BIONEC 674 del 27/09/2010	ITALIA
Fondazione per la Ricerca biomedica (RIMED), Palermo	Ente Privato	Convenzione	Prot. RIMED.24/09/2010.U.00007 86 Prot. UNIPA/BIONEC 675 del 27/09/2010	ITALIA
Fondazione S. Maugeri I.R.C.C.S.	Ente Privato	Convenzione	Siglata a Veruno (NO) il 12/12/2011	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

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.

Ente	Tipologia Ente (1)	Natura del rapporto (2)	Estremi della convenzione (3)	Nazione
Istituto di Biomedicina e di Immunologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Palermo	Ente pubblico	Convenzione	Prot. IBIM/CNR 0001658 del 20/06/2008	ITALIA
Istituto Mediterraneo per i Trapianti e le Terapie ad Alta Specializzazione (ISMETT), Palermo	Ente Privato	Convenzione	Prot. ISMETT.24/09/2010.U.0018 471 Prot. UNIPA/BIONEC 674 del 27/09/2010	ITALIA
Fondazione per la Ricerca biomedica (RIMED), Palermo	Ente Privato	Convenzione	Prot. RIMED.24/09/2010.U.00007 86 Prot. UNIPA/BIONEC 675 del 27/09/2010	ITALIA
Fondazione S. Maugeri I.R.C.C.S.	Ente Privato	Convenzione	Siglata a Veruno (NO) il 12/12/2011	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



Università degli studi di Palermo

Percorsi formativi

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

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

NO

1 in quanto l'area di ricerca del dottorato non trova corrispondenza in altri dottorati;



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
Prof. Enrico Pira	PO	University of Turin	SEMINARIO	2
Prof. John Huston	PO	University of Dusseldorf	SEMINARIO	2
Dr. Luciano Lozio	LPR	Research Centre for Pharmacology and Nutritional Biophysics, Burago di Molgora, Italy.	SEMINARIO	2
Prof. Massimo Cocchi	PO	L.U.de.S. University, Lugano, Switzerland	SEMINARIO	2
Prof. Luca Cicalese	PO	University of Texas Medical Branch, Galveston (TX), USA	SEMINARIO	1
Prof. Cristiana Rastellini	PO	University of Texas Medical Branch, Galveston (TX), USA	SEMINARIO	1
Prof. Giulio Tagliatela	PO	University of Texas Medical Branch, Galveston (TX), USA	SEMINARIO	1
Prof. Maria- Adelaide Micci	PA	University of Texas Medical Branch, Galveston (TX), USA	SEMINARIO	1
Dr. Alicja Kuban- Jankowska	R	University of Gdansk, Poland	SEMINARIO	2
Dr.ssa Rosalia Gagliardo	R	Istituto di Biomedicina e di Immunologia Molecolare (IBIM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Palermo	SEMINARIO	1
Dr.ssa Mirella Profita	R	Istituto di Biomedicina e di Immunologia Molecolare (IBIM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Palermo	SEMINARIO	1

(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)

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

Cicli	Cognome e Nome del dottorando	Tipologia dell'attività (1)	Nazione
XXIV	Alberto Fucarino	B: stage all'estero	(1) The Netherlands
XXIV	Giandomenico Amico	C: stage in Italia	Italia
XXIV	Francesca Timoneri	C: stage in Italia	Italia



Università degli studi di Palermo

(2) 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?

SI, motivare

I dottorandi hanno beneficiato dello stage in termini di apprendimento di tecniche, svolgimento di parte del programma di ricerca e, in taluni casi, ottenimento di pubblicazioni internazionali

Indicare la presenza di tesi in cotutela

(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

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?



Università degli studi di Palermo

NO

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

Se SI specificare

Publicità delle attività del dottorato tramite siti web; partecipazione a NEIDOS, un'aggregazione spontanea di Scuole e Corsi di Dottorato di Ricerca italiani che si propongono il miglioramento dell'offerta formativa e l'aumento di attrattività e competitività internazionale dei nostri corsi di Dottorato. NEIDOS opera con il patrocinio e l'attivo coinvolgimento dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD) e della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM).

Sbocchi occupazionali e mobilità

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

SI

Se SI specificare

Censimento delle attività lavorative dei dottorandi.

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

SI

Se SI specificare

Ricerca di nuovi partner per istituire accordi quadro e rapporti di collaborazione internazionale. Internazionalizzazione del Dottorato di Ricerca con rilascio del doppio titolo mediante Accordo con University of Texas Medical Branch.

Palermo, 25 febbraio 2013

**Il Coordinatore
Prof. Giovanni Zummo**