

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della
Ricerca Uff. V.

Rendiconto di spesa Fondi 5 per mille ANNO 2015....
Enti della Ricerca Scientifica

Ente: ...CENTRO DI ONCOBIOLOGIA SPERIMENTALE COBS.....
 Codice fiscale: 97107700821.....
 Indirizzo sede legale:... Via San Lorenzo Colli 312.....
 Referenti (nominativo, telefono, e.mail): Prof. Ida Pucci Minafra,
 tel uff. 0916912135; cell 3470471757, email: pucci.ida@gmail.com....
 Dr. Gianluca Di Cara: tel uff. 0916912135, cell:3931133612, email:lucadicar@gmail.com

Attività: RICERCA E FORMAZIONE IN CAMPO DELLA ONCOBIOLOGIA
 SPERIMENTALE: RICERCA DI MARCATORI PROTEOMICI PER IL CARCINOMA
 DELLA MAMMELLA E APPLICAZIONI DELLA NANOMEDICINA

Data di inizio progetto:	17/08/2017
Data di fine progetto:	10/07/2018

VOCI DI SPESA	COSTO COMPLESSIVO	QUOTA FINANZIATA CON FONDI 5 PER MILLE
Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte)	16707	16707
Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing)	0	0
Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, ecc.)	3262	3262
Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi, missioni ecc.)	1272	1272
Elaborazione dati: su altri fondi	0	0
Spese amministrative:	2523	0
Altro: commissioni, provvigioni/fisco	4998	4998
TOTALE	28762	26239

Data 14/07/2018
 Il Legale Rappresentante

Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003
 Il Legale Rappresentante

Prof. Ida Pucci

PUCCI IDA firmato digitalmente da PUCCI IDA
 Data: 2018.07.16 11:08:17 +01'00'

Prof. Ida Pucci

PUCCI IDA firmato digitalmente da PUCCI IDA
 Data: 2018.07.16 11:08:05 +01'00'



CENTRO DI ONCOBIOLOGIA SPERIMENTALE (C.O.B.S.)

ATTIVITÀ DI RICERCA E FORMAZIONE SVOLTE NEL 2017 CON IL CONTRIBUTO DEL 5X1000-ANNO 2015

L'attività di ricerca del COBS realizzata anche col supporto del 5x mille 2015, riguarda la prosecuzione e l'approfondimento delle indagini già iniziate in anni precedenti e in corso di ulteriori sviluppi. Per queste attività i ricercatori del COBS hanno condotto studi in collaborazione con Docenti dell'Ateneo palermitano, e non solo.

Le tematiche di maggior rilievo sono state quelle già intraprese negli anni, tra cui la ricerca e l'ampliamento del database di proteomica per il carcinoma della mammella. A queste ricerche di grande impegno e impatto scientifico, che hanno interessato centinaia di campioni biologici ottenuti da pazienti ricoverati presso la Clinica la Maddalena, e utilizzati secondo le normative internazionali, si sono affiancate altre ricerche su modelli in vitro, tra cui le più recenti applicazioni della "nanomedicina". Alcuni lavori sulle ricerche in questione sono stati già pubblicati e/o presentati a congressi nel corso 2017, altri sono stati sottoposti ai revisori per la pubblicazione, in ogni caso su riviste internazionali.

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

1. Ida Pucci-Minafra. Proteomics: Yesterday, Today and Tomorrow
Bioinformatics & Proteomics Open Access Journal. Published Date: December 07, 2017
2. Pucci-Minafra I, Di Cara G, Musso R, Cancemi P, Albanese NN, Roz E, Minafra S.
Retrospective Proteomic Screening of 100 Breast Cancer Tissues.
Proteomes. 2017 Jul 7;5(3). doi: 10.3390/proteomes5030015.
3. Cancemi P, Buttacavoli M, Di Cara G, Albanese NN, Bivona S, Pucci-Minafra I, Feo S.
A multiomics analysis of s100 protein family in breast cancer.
Oncotarget, Advance Publications *submitted*
4. Di Cara G, Marabeti MR, Musso R, Riili I, Cancemi P, Pucci Minafra I.
New insights into the occurrence of Matrix Metalloproteases -2 and -9 in a cohort of breast cancer patients and proteomic correlations.
Cell Biology Journal, Special Issue "Extracellular Matrix Remodeling" *submitted*

PROCEEDINGS

1. R Musso, G Di Cara, A Celesia, I Pucci-Minafra.
An in vitro portrait of potentially Invasive Breast Cancer Cells.
SISC 2017, European journal of histochemistry, ISSN 1121-760X, volume 61/suppl. 3 2017
2. G Di Cara, N Mauro, R Musso, A Rizzo, C Scialabba, G Cavallaro, G Giammona, I Pucci-Minafra.
Effects of nanosystems doxorubicin-loaded on skbr-3 breast cancer cells: an in vitro model



SISC 2017, European journal of histochemistry, ISSN 1121-760X, volume 61/suppl. 3 2017

3. G Di Cara, R Musso, P Cancemi, NN Albanese, F Venezia, E Roz, S Minafra and I Pucci-Minafra.

14-3-3 f protein occurrence in breast cancer tissues

European Journal of Histochemistry 2017; vol. 61; supplement 3

4. M Buttacavoli, NN Albanese, G Di Cara, R Alduina, C Faleri, M Gallo, G Pizzolanti, G. Gallo, S. Feo, F. Baldi, P. Cancemi.

Biogenerated silver nanoparticles induced apoptosis and autophagy in breast cancer cell line SKBR3

5. G. Di Cara, R. Musso, P Cancemia, NN. Albanesea, S Minafra, I Pucci-Minafra.

14-3-3 Proteins and their isoforms in breast cancer tissues.

ItPA XII Annual Congress, Lecce, June 12th-15th, 2017

6. R Musso, G Di Cara, A Celesia, I Pucci-Minafra

An integrated cytologic and proteomic study on breast cancer cell lines

ItPA XII Annual Congress, Lecce, June 12th-15th, 2017

ATTIVITÀ FORMATIVE

Nel corso del 2017, come negli anni precedenti, i laboratori del COBS, in seguito ad opportuna convenzione con l'Università di Palermo sono stati frequentati da studenti interni per la preparazione della Tesi di Laurea e da stagisti post-laurea.

Di seguito l'elenco:

TESI DI LAUREA CONCLUSE NEL 2017

1) Studentessa: Adriana Celesia

Università degli Studi di Palermo. Corso di Laurea in Biotecnologie

Titolo Tesi: *Applicazioni delle colture cellulari e della proteomica allo studio dei tumori*

Relatore: Prof.ssa Patrizia Cancemi

Correlatore: Prof.ssa Ida Pucci-Minafra

2) Studentessa: Claudia Ciolino

Università degli Studi di Palermo. Corso di Laurea Biotecnologie

Titolo Tesi: Proteomica differenziale tra le cellule mammarie normali e tumorali coltivate in vitro

Relatore: Dott.ssa Patrizia Cancemi

Correlatore: Dott. Gianluca Di Cara

3) Studentessa: Maria Carmela Di Chiara

Università degli Studi di Palermo. Corso di Laurea Specialistica in Biologia della Salute

Titolo Tesi: *Analisi proteomica delle proteine isolate per cromatografia d'affinità su RNA H1.0 biotinilato.*

Relatore: Prof.ssa Italia Di Liegro.

Tutor Aziendale: Prof.ssa Ida Pucci-Minafra.



4) Studentessa: Martina Sollazzo
Università degli Studi di Palermo. Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie
Titolo Tesi: *Attività Biologica di complessi 2,2'- DITIO (BENZOTIAZOLO) (DTBTA)*.
Relatore: Dott.ssa Patrizia Cancemi;
Correlatore: Dott. Gianluca Di Cara.

TIROCINIO FINALIZZATO ALLA TESI DI LAUREA

1) Studentessa: Ambra Rizzo
Università degli Studi di Palermo. Scuola delle Scienze di Base ed Applicate
Laurea Magistrale Biologia della Salute
Progetto: *Studio sugli effetti di nanosistemi carichi di farmaci ad azione chemioterapica su cellule di carcinoma mammario coltivate in vitro*

TIROCINIO POST-LAUREAM

1) Dott.ssa Federica Venezia (Laurea Triennale)
Progetto: *Studio sugli effetti di nanosistemi carichi di farmaci ad azione chemioterapica su cellule di carcinoma mammario coltivate in vitro*

Data 16/07/2018

Il Legale Rappresentante

Prof. Ida Pucci

PUCCI
IDA

Firmato digitalmente
da PUCCI IDA
Data: 2018.07.16
13:13:38 +01'00'