

Curriculum vitae et studiorum della dott.ssa Elisa Panzarini

Nome e Cognome: Elisa Panzarini

Posizione accademica: RTDb (SSD BIO06-Anatomia Comparata e Citologia), Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)

Madrelingua: ITALIANO

Altre lingue: INGLESE, BUONO PARLATO E SCRITTO
FRANCESE, BUONO PARLATO E SCRITTO

ORCID: 0000-0003-4219-4272

Scopus Author ID: 6506921126

FORMAZIONE

Agosto 2018 (quinto quadrimestre): Abilitazione scientifica nazionale (ASN) alle funzioni di seconda fascia, settore concorsuale 05/B2 Anatomia Comparata e Citologia. Validità dell'abilitazione: dal 06/08/2018 al 06/08/2027

Marzo 2017 (primo quadrimestre): Abilitazione scientifica nazionale (ASN) alle funzioni di prima fascia, settore concorsuale 05/B2 Anatomia Comparata e Citologia. Validità dell'abilitazione: dal 31/03/2017 al 31/03/2026.

20-25 Giugno 2016: 4th ESP PHOTOBIOLOGY SCHOOL. Università di Padova, Bressanone, organizzata dalla Società Europea di Fotobiologia

18-20 Aprile 2016: SCUOLA TEORICO-PRATICA IN “Cryo Electron microscopy and 3D image processing”. Università del Salento organizzata nell'ambito del progetto europeo COST Action ES1205-030516-059581(Engineered NanoMaterials (ENMs) from wastewater Treatment & stormwatEr to Rivers).

28 Aprile 2008: Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie (XX° ciclo). Università del Salento. Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia

26 Marzo 2002: Laurea in Scienze Biologiche. Università del Salento. Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

2018 ad oggi Ricercatore a tempo determinato di tipo b (RTDb) presso il Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia dell'Università del Salento.

2015-2018. Ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDa) presso il Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia dell'Università del Salento.

L'attività di ricerca è finalizzata a:

- 1. studio della comunicazione intercellulare basata sul rilascio di vescicole extracellulari da cellule umane in coltura in condizioni fisiologiche e patologiche. Le vescicole rilasciate, in particolare microvescicole ed esosomi, sono studiate sia per il loro potenziale valore diagnostico che terapeutico. In maniera specifica l'attività di ricerca mira i) a caratterizzare dal punto di vista molecolare le vescicole al fine di utilizzarle come base per la costruzione di sensori, ii) a capire il loro ruolo nei meccanismi di segnalamento con il sistema immunitario, in particolare nei meccanismi di differenziamento macrofagico e di rigenerazione muscolare; iii) a capire il loro ruolo nella modulazione del microambiente tumorale.*
- 2. studio dell'interazione dei nanomateriali ingegnerizzati con i sistemi viventi (cellule ed organismi) da utilizzare per il drug delivery e come agenti terapeutici.*
- 3. studio dei meccanismi di morte cellulare e della rimozione delle cellule morte.*

2013: Contratto di collaborazione ad attività di ricerca del progetto Ricerca Finalizzata RF08MDPINK (Characterization of neuronal degeneration pathways and assessment of the protective role of autophagy induction in Young Onset Parkinsonism due to mutations in PINK1). Argomento della ricerca: “Analisi Morfologiche di cellule neuronali non esprimenti la proteina Ambra1 trattate con agenti che inibiscono la funzionalità mitocondriale tramite tecniche di microscopia elettronica”. Responsabile: Prof. Mauro Piacentini, Istituto per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani (IRCCS), Roma.

L'attività di ricerca è stata finalizzata a valutare lo stato funzionale dei mitocondri utilizzando tecniche di microscopia elettronica a trasmissione per lo studio morfologico e tecniche di immunogold per studiare le proteine mitocondriali.

2009-2010: Contratto di collaborazione ad attività di ricerca del progetto POR 2008-2011 (PS029-Recupero e valorizzazione delle piante della flora salentina per la produzione biotecnologica di sostanze ad interesse farmaceutico, dietetico e cosmetico). Argomento della ricerca: "Valutazione citotossicologica degli estratti di piante della flora salentina". Responsabile dell'unità di ricerca: prof.ssa Luciana Dini, Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Università del Salento.

L'attività di ricerca è stata finalizzata all'estrazione e successiva valutazione citotossicologica degli estratti da piante locali utilizzando diverse linee di cellule umane in coltura. Le conoscenze acquisite hanno permesso, poi, di collaborare con studenti stranieri presenti in laboratorio per un periodo di ricerca all'estero, che studiavano la citossicità di estratti di piante usate nella medicina tradizionale asiatica.

2007-2008: Contratto di collaborazione ad attività di ricerca del progetto POR 2006 (PE064-Studio di fattibilità per l'utilizzo biotecnologico di coltivazioni di spugne). Argomento della ricerca: "Estrazione di molecole da organismi marini utilizzabili in fototerapia e relativi studi di citotossicità". Responsabile dell'unità di ricerca: prof.ssa Luciana Dini, Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Università del Salento.

L'attività di ricerca è stata finalizzata all'estrazione di molecole da organismi marini, Paracentrotus lividus e Petrosia ficiformis, che sono stati testati dal punto di vista della terapia fotodinamica, cioè come molecole fotoattive in grado di innescare produzione di ROS in linee cellulari tumorali.

2005-2008: Dottorato di ricerca in Biologia e Biotecnologie (XX ciclo). Università del Salento, Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali. Titolo della tesi di dottorato: "Studio dei meccanismi di morte cellulare indotti dalla terapia fotodinamica con Rosa Bengala Acetato". Relatore e responsabile dell'unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini. Discussione della tesi di dottorato: 28 aprile 2008.

L'attività di ricerca svolta durante il dottorato di ricerca è stata finalizzata allo studio dell'efficacia della terapia fotodinamica, approccio fotochemioterapico antitumorale che sfrutta le reazioni ossidative indotte dall'irraggiamento di un farmaco fotosensibilizzante, nell'indurre la morte nelle cellule tumorali. In particolare, sono state studiate le vie di morte cellulari attivate dal trattamento e l'impatto della terapia sulle cellule del sistema immunitario, allo scopo di mettere a punto un protocollo capace di istruire e innescare risposte immunitarie contro cellule tumorali. È stato valutato inoltre il meccanismo della fagocitosi, attraverso esperimenti in vitro e di adesione in situ, delle cellule morte in seguito a trattamento fotodinamico. Infine, è stato investigato il rilascio di segnali pro- o anti-infiammatori attraverso esperimenti co-cultura.

2003-2004: Contratto di collaborazione ad attività di ricerca del progetto PRIN 2002. Titolo del progetto: "Fotosensibilizzanti apoptogeni, potenzialmente impiegabili in terapia fotodinamica". Argomento della ricerca: "Elaborazione dati e creazione di una banca dati relativa alle risposte cellulari in seguito a terapia fotodinamica". Responsabile dell'unità di ricerca: prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

L'attività di ricerca è stata finalizzata alla messa a punto di un protocollo (tempi e modalità di trattamento, e concentrazione della molecola di Rosa Bengala Acetato) da utilizzare in terapia fotodinamica per indurre morte nelle cellule HeLa. I risultati preliminari raggiunti sono stati poi la base per il piano sperimentale della tesi di dottorato.

2002: Contratto di collaborazione ad attività di ricerca del progetto "Studio della biocompatibilità di polimeri impiantabili per endoprotesi iniettabili" (contratto di collaborazione tra la Polymekon S.r.l. e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali). Responsabile dell'attività di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia.

L'attività di ricerca è stata finalizzata alla progettazione di polimeri sintetici in forma di hydrogel utilizzati nella medicina estetica e ricostruttiva e commercializzati dalla Polymekon S.r.l. E' stata valutata la risposta tissutale all'impianto dei polimeri attraverso allestimento di esperimenti in vitro su colture di fibroblasti e macrofagi umani (test di citotossicità e di attivazione macrofagica) e in vivo in modelli murini (analisi istomorfologica ed immunoistochimica al fine di valutare l'impatto sul sistema immunitario)

2000-2002: Tirocinio formativo per la preparazione della tesi di laurea in Anatomia Comparata e Citologia, Università del Salento, corso di Laurea in Scienze Biologiche. Titolo della tesi di laurea: "Effetti dei campi magnetici statici sulla linea cellulare monocitaria umana U937". Relatore: Prof.ssa Luciana Dini. Discussione della tesi: 26 marzo 2002.

L'attività di ricerca è stata finalizzata allo studio dell'effetto dei campi magnetici di moderata intensità su cellule umane e murine in coltura, valutando principalmente i meccanismi di morte e la rimozione delle cellule morte. L'attività di ricerca è poi continuata dopo il periodo di preparazione della tesi di laurea allo scopo di valutare l'effetto dei campi magnetici statici sul differenziamento macrofagico e sul processo di fagocitosi.

ATTIVITA' DIDATTICA

Attribuzione incarichi di insegnamento universitario

Anno accademico 2019-2020: titolare del corso di "Citologia, Istologia ed Embriologia" del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-Università del Salento.

Anno accademico 2019-2020: titolare del modulo di "Biologia dello Sviluppo" del corso Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo" del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie-Università del Salento

Anno accademico 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018: Formale attribuzione di incarico di insegnamento (26h di lezione per anno accademico) come Didattica integrativa per lo svolgimento delle Esercitazioni relative al corso di "Citologia, Istologia ed Embriologia" del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie-Università del Salento. Docente: prof.ssa Luciana Dini.

Anno Accademico 2012-2013: Formale attribuzione di insegnamento al "MODULO OR3-TECNICHE DIAGNOSTICHE AVANZATE"- "SUB-MODULO: CITOLOGIA" al "Corso di formazione avanzata per il potenziamento del Centro di Ricerche per la salute dell'uomo e dell'ambiente-TRAIN2HE"- Linea Strategica 3-Centro di Servizio per i Grandi Progetti-Università del Salento.

Anno Accademico 2008-2009: Formale attribuzione di insegnamento (3 CFU) come professore a contratto al corso di "Citotossicità e igiene dei prodotti agro-industriali", modulo di "Citotossicità dei prodotti agro-industriali". Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche, indirizzo Agro-industriale, Università del Salento.

Attribuzione incarichi di insegnamento nell'ambito di Master

Anno accademico 2016-2017. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (6h) per lo svolgimento delle Esercitazioni di Laboratorio di Microscopia nell'ambito del Master di II livello in: Biologia della Riproduzione e Tecniche di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA)". Università del Salento.

Anno accademico 2012-2013. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (48h) nell'ambito del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Modulo I (Concetti cardine in biologia ed oncologia medica): Biologia dei tumori; Biologia cellulare: cellula normale e cellula trasformata a confronto; Cancerogenesi; Reazioni tissutali: metastasi ed angiogenesi; Oncogeni ed oncosoppressori; Proliferazione vs morte cellulare; Morte cellulare e cancro.

Modulo II (Statistica e tecnologie di diagnostica avanzata): Tecnologie di diagnostica avanzata: anatomia, istologia e citologia patologica.

Anno accademico 2011-2012. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (20h) nell'ambito del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Modulo I (Concetti cardine in biologia ed oncologia medica): Morte cellulare e cancro; Strategie terapeutiche basate sui processi di morte.

Anno accademico 2010-2011. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (23h) nell'ambito del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Modulo I (Concetti cardine in biologia ed oncologia medica): Meccanismi di morte; Morte cellulare e cancro; Strategie terapeutiche basate sui processi di morte.

Anno accademico 2008-2009. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (14h) nell'ambito del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Modulo I (Concetti cardine in biologia ed oncologia medica): Strategie terapeutiche innovative basate su produzione di vaccini antitumorali I e II.

Modulo II (Statistica e tecnologie di diagnostica avanzata): Esercitazioni di immunostochimica oncologica

Anno accademico 2007-2008. Formale attribuzione di incarico di insegnamento (66h) nell'ambito del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Modulo II (Tecnologie di diagnostica avanzata e metodologie della ricerca clinica): Compartimentazione della cellula: esercitazione; Biogenesi degli organelli: esercitazione; Indirizzamento, smistamento, trasporto delle proteine; Modificazioni post-traduzionali e co-traduzionali delle proteine; Il DNA; Approccio metodologico per lo studio dei geni; RT-PCR: introduzione ed esercitazione; Colture cellulari: introduzione ed esercitazione; Biologia cellulare dell'infezione virale: introduzione ed esercitazione; Colture cellulari per lo studio dei marcatori tumorali I e II; Colture cellulari per lo studio dei marcatori tumorali: un approccio informatico I e II.

Supporto alla didattica universitaria

Anno accademico 2018-2019. Commissione agli esami di profitto dei corsi di Citologia, Istologia ed Embriologia (Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie), Università del Salento. Docente: Prof. Gian Maria Fimia.

Anno accademico 2017-2018. Commissione agli esami di profitto dei corsi di Citologia, Istologia ed Embriologia (Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie), Citologia ed Istologia (Corso di Laurea Triennale in Biologia) e di Biotecnologie dello Sviluppo (Corso di Laurea Magistrale in Nanobiotecnologie). Università del Salento. Docenti: Prof.ssa Luciana Dini e Prof. Gian Maria Fimia.

Anni accademici 2015-2016, 2016-2017. Commissione agli esami di profitto del corso di Citologia, Istologia ed Embriologia (Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie). Docente: Prof.ssa Luciana Dini. Università del Salento.

Anni accademici 2009-2010, 2010-2011. Tutor (6 mesi) del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Anno accademico 2007-2008. Tutor (500 h) del Master di I livello "Data Manager in Oncologia: esperto nella progettazione e gestione di uno studio clinico". Università del Salento.

Formazione studenti

Relatore o correlatore alla supervisione dell'attività di ricerca e alla stesura di tesi in Anatomia Comparata e Citologia.

Co-tutor dell'attività di ricerca di dottorato del dott. Stefano Tacconi XXXIII Ciclo, Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento.

Tutor dell'attività di ricerca di dottorato della dott.ssa Diana Vardanyan XXXV Ciclo, Dottorato di Ricerca Innovativo a carattere industriale in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento.

PARTECIPAZIONI AD ATTIVITA' PROGETTUALI FINANZIATE

2015-2018 Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto Marie Curie ITN-FP7 Project "IT- Liver". Titolo del progetto: Encapsulation of anti-TGF β in nanocarrier to improve the hepato-protective effect and efficacy against liver fibrosis. Coordinatore scientifico del progetto: prof. Stefano Leporatti, CNR-Nanotech di Lecce (NanoCarriers and BioMechanics laboratory).

2013-2017: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto COST ACTION: ENTER ES 1205. Titolo del progetto: Engineered NanoMaterials (ENMs) from wastewater Treatment & stormwater to Rivers. Responsabile del progetto: Dr Lars Duester. Federal Institute of Hydrology, Koblenz (Germany). Responsabile dell'Unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

2014-2017: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto RDH-IRPT (Research and Development in Hadrontherapy-Innovation in Radio and Particle Therapy). Titolo del progetto: Nano-amplified targeted therapy. Coordinatore scientifico: Dott. Piergiorgio Cerello, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-sezione di Torino. Responsabile dell'Unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento. Titolo del programma dell'Unità di ricerca: "Photon vs particle cancer therapy: exploiting the role of NMs: the key role of electron microscopy". Collaboratori: INFN-sezione Roma3; Università di Pisa; CNR-Pisa; INFN-Pisa; Università di Milano; INFN-Torino; Università di Torino.

2013: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto Ricerca Finalizzata (codice progetto RF08MDPINK). Titolo del progetto: "Characterization of neuronal degeneration pathways and assessment of the protective role of autophagy induction in Young Onset Parkinsonism due to mutations in PINK1". Responsabile scientifico del progetto: Prof. Mauro Piacentini, Università Tor Vergata, Roma.

2008-2011: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto POR PUGLIA 2008-2011 (codice progetto PS029). Titolo del progetto: “Recupero e valorizzazione delle piante della flora salentina per la produzione biotecnologica di sostanze ad interesse farmaceutico, dietetico e cosmetico”. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento. Responsabile scientifico dell’Unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

Collaboratori: Prof. Silvano Marchiori, Università del Salento; Prof. Luigino Troisi, Università del Salento; Lachifarma S.r.l. (Zollino, Lecce).

2005-2007: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto PRIN 2005-2007. Titolo del progetto “Proprietà fotodinamiche e citotossicità dell’ipocrellina B acetato, un nuovo substrato fluorogenico di potenziale impiego in terapia fotodinamica”. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Carlo Ettore Pellicciari, Università di Pavia. Responsabile scientifico dell’Unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

2006: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto POR PUGLIA 2006. Titolo del progetto: “Studio di fattibilità per l’utilizzo biotecnologico di coltivazioni di spugne”. Responsabile scientifico: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

Collaborazioni: aziende coinvolte Reho S.n.c. (Gallipoli-Lecce).

2006: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto POR PUGLIA 2006. Titolo del progetto: “Studio della biocompatibilità di polimeri sintetici”. Responsabile scientifico: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

Collaborazioni: aziende coinvolte Polmekon S.r.l. (Brindisi), Studio Effemme Chimica Applicata S.r.l. (Squinzano-Lecce).

2002-2004: Partecipazione alle attività di ricerca finanziate dal progetto COFIN 2002-2004. Titolo del progetto “Fotosensibilizzanti apoptogeni, potenzialmente impiegabili in terapia fotodinamica”. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Carlo Ettore Pellicciari, Università di Pavia. Responsabile scientifico dell’Unità di ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Università del Salento.

RESPONSABILE DI PROGETTI DI RICERCA

2018-2020 Responsabile scientifico delle attività del Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia nell’ambito del Progetto NEMESI (Nanotecnologie chimiche green per la protezione sostenibile delle piante).

2015-2018: Future in Research (FIR) della Regione Puglia. Titolo del progetto: “Realizzazione di un sistema miniaturizzato di risonanza magnetica nucleare per la diagnosi e il monitoraggio di Glioblastoma” (Cod. RYNRTM4).

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITA’ SCIENTIFICHE CARATTERIZZATE DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

2019 ad oggi: Collaborazione con la Prof.ssa Ada Maria Tata, Università Roma Sapienza. Argomento della collaborazione: studio dell’attività di agonisti ed antagonisti di recettori colinergici nelle cellule di glioblastoma.

2015 ad oggi: Collaborazione con il Prof. Marco Rossi (Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l’Ingegneria, Università La Sapienza, Roma; Research Centre for Nanotechnology applied to Engineering of Sapienza University of Rome – CNIS).

2015: Collaborazione alle attività di ricerca finanziate dalla COMMESSA iRES® SAGL (Lugano, Svizzera). Argomento: “Messa a punto di un protocollo di decellularizzazione per lo sviluppo industriale di un dispositivo medico dentistico a base di pericardio bovino”. Responsabile della ricerca: Prof.ssa Luciana Dini, Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Università del Salento.

2010-2014: Collaborazione con la Prof.ssa Daniela Manno (Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Università del Salento) e con il Prof. Antonio Serra (GFA-Gruppo di Fisica Applicata, Dipartimento di Matematica e Fisica "E. De Giorgi", Università del Salento).

2002: Collaborazione alle attività di ricerca finanziate dalla COMMESSA Polmekon S.r.l. (Brindisi). Argomento: “Studio della biocompatibilità di polimeri impiantabili per endoprotesi iniettabili”. Responsabile della ricerca: Prof.ssa Luciana Dini. Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia, Università del Salento.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2015: Travel fellowship per la partecipazione al Congresso SIFB 2015 (Società Italiana di FotoBiologia). Bari, 11-13 giugno 2015.

COINVOLGIMENTO IN ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

2018: Membro del Comitato Organizzatore del 79° Congresso Nazionale UZI (Unione Zoologica Italiana) 2018-Lecce, 25-27 settembre 2018.

2018: Membro del Local Organizing Committee di 15th Eurasia Conference on Chemical Sciences-Roma, 5-8 settembre 2018.

2017: Membro del Local Committee del Nanoinnovation 2017-Roma, 26-29 settembre 2017.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Allestimento ed esecuzione esperimenti con modelli animali

Tecniche di microscopia: microscopia elettronica a trasmissione e a scansione (preparazione campioni, taglio all'ultramicrotomo, disidratazione CPD, ricopertura in oro, ed osservazione al microscopio), criomicroscopia elettronica (preparazione campioni ed osservazione al microscopio), immunogold, ESEM, microscopia confocale, tecnica CLEM (Correlative Light Electron Microscopy), microscopia ottica (luce e fluorescenza).

Tecniche istologiche: perfusione, fissazione di tessuti, taglio al criostato e al microtomo, procedure istochimiche ed immunoistochimiche.

Tecniche di biologia molecolare e cellulare: estrazione di RNA e DNA da cellule e tessuti, RT-PCR, colture cellulari (colture primarie e da linee cellulari).

Tecnica di citofluorimetria a flusso.

Tecniche biochimiche: estrazione di proteine da cellule e tessuti, western blotting.

Tecniche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche: test di citotossicità, tecniche ELISA, misurazione di calcio in cellula, misurazione attività enzimatica.

Tecniche di sintesi di nanoparticelle metalliche.

Tecniche di analisi/informatiche: analisi dei segnali di calcio, acquisizione e produzione di immagini digitali, Microsoft Office, Adobe Photoshop, Origin, ImageJ, Zeiss LSM Image Browser, Zeiss Smart SEM, Hitachi EMIP.

COMPETENZE SCIENTIFICHE AGGIUNTIVE

Attività di peer review per le seguenti riviste scientifiche (vedi Publons per certificazione dell'attività):

Journal of Nanomaterials

Journal of Drug Delivery Science and Technology (JDDST)

Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine

International Journal of Molecular Sciences (IJMS)

Journal of Toxicology and Pharmacology

Pharmaceutics

Nanomaterials

Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology

PlosOne

Frontiers in Immunology

International Journal of Nanomedicine

Marine Drugs

PlosOne

International Journal of Environmental Research and Public Health

Membro del Reviewer Board (RB) di Pharmaceutics

Membro delle seguenti società scientifiche:

European Society for Photobiology (ESP)

Società Italiana di Fotobiologia (SIFB)

Gruppo Embriologico Italiano - Società Italiana di Biologia dello Sviluppo e della Cellula (GEI-SIBSC)

Associazione Italiana Colture Cellulari (AICC)

Società Italiana di Istochimica

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. **2nd FSEV congress-Extracellular Vesicles in Health & Disease.** Nantes (Francia) 14-15 ottobre 2019. Macrophages, Extracellular Vesicles and Inflammation: a new crosstalk in metabolic diseases and nutritional alterations. Tacconi S, Dini L, Panzarini E.
2. **NanoInnovation 2018.** Roma (Italia) 11-14 settembre 2018. Tacconi S, Carata E, Mariano S, Dini L, Panzarini E. Extracellular vesicles as natural nanoconstructs for modulating responses of immune cells in glioblastoma and hyperglycemia. *Poster*
3. **Eurasia (Eurasia Conference on Chemical Sciences) 15.** Roma (Italia) 5-8 settembre 2018. Panzarini E, Vergallo C, Dini L. The In Vitro and In Vivo Dialogue between Died and Viable Cells: Bystander Effects and Exploitable Consequences. *Comunicazione orale*
4. **Eurasia (Eurasia Conference on Chemical Sciences) 15.** Roma (Italia) 5-8 settembre 2018. Vergallo C, Panzarini E, Dini L. Liquid-liquid Extractions and Chromatographic Profiling of Flavonoids in the Hydro-Alcoholic Extract of *Azadirachta indica* (Neem) Leaves. *Comunicazione orale*
5. **NanoInnovation 2017.** Roma (Italia) 26-29 settembre 2017. Panzarini E, Mariano S, Carata E, Dini L. Extracellular vesicles as naturally-equipped nanoconstructs for cancer management: the Glioblastoma Multiforme example. *Comunicazione orale*
6. **NanoInnovation 2017.** Roma (Italia) 26-29 settembre 2017. Mariano S, Panzarini E, Dini L. Improving proton therapy by gold nanoparticles: study of internalization and subcellular localization. *Comunicazione orale*
7. **Joint Congress of the French and Italian photochemists and photobiologists.** Bari (Italia) 19-22 giugno 2016. Mariano S, Panzarini E, Dini L. In vivo and in vitro comparative study of uptake of silver and gold nanoparticles exploitable in the context of Photodynamic Therapy. *Comunicazione orale*
8. **NanoFIM 2015.** Lecce (Italia) 24-25 luglio 2015. Panzarini E, Mariano S, Vergallo C, Fimia GM, Dini L, Serra A, Mura F, Rossi M, Casciaro S. Glucose capped silver nanoparticles enter HeLa cells and induce S and G2/M arrest. *Comunicazione orale*
9. **X Nanoforum.** Roma (Italia) 22-25 settembre 2014. Panzarini E, Dini L. Nanomaterial-induced autophagy: a new anticancer therapy?. *Comunicazione orale*
10. **20th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Roma (Italia) 14-17 settembre 2012. E. Panzarini, V. Inguscio, L. Dini. Smart “dual-function” molecule exploitable to maximize therapeutic efficacy of cancer PhotoDynamic Therapy. *(Poster)*
11. **10th MCM (Multinational Congress on Microscopy).** Urbino (Italia) 4-9 settembre 2011. Dini L, Panzarini E, Marianecchi L, Carafa M, Serra A, Buccolieri A, Manno D, Di Marzo L. Morphological and structural investigation of pH sensitive vesicles for cytoplasmic drug delivery. *(Poster)*
12. **19th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Stockholm (Sweden) 14-17 settembre 2011. Panzarini E, Inguscio V, Dini L. Rose Bengal Acetate photodynamic therapy generates multiple cell deaths through caspase-independent and -dependent pathways. *(Poster)*
13. **Gordon Research Conferences 2011.** Lewinston, (USA) 17-22 luglio 2011. Panzarini E, Inguscio V, Tenuzzo BA, Dini L. Phagocytosis of apoptotic and autophagic HeLa cells initiated by photodynamic therapy. *(Comunicazione orale)*
14. **NANO 2010.** Roma (Italia) 13-17 settembre 2010. D. Manno, A. Serra, A. Buccolieri, E. Panzarini, L. Dini. Cytotoxicity screening of silver nanoparticles having different capping. *(Poster)*
15. **17th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Paris (Francia) 23-26 settembre 2009. Panzarini E, Palma E, Dini L. In vitro and in situ clearance of RBAC-PDT derived apoptotic and autophagic HeLa cells. *(Poster)*
16. **16th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Bern (Switzerland) 6-9 settembre 2008. Panzarini E, Tenuzzo BA, Dini L. The dialogue between apoptotic cells and phagocytes. *(Poster)*
17. **16th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Bern (Switzerland) 6-9 settembre 2008. Panzarini E, Dini L. Clearance of RBAC-PDT derived apoptotic and autophagic cells. *(Poster)*
18. **7th ICDS (International Cell Death Society Symposium).** Shangai Mega City (China) 6-9 giugno 2008. Panzarini E, Dini L. Apoptotic cells and phagocytes: crosstalk for safety. *(Poster)*
19. **APOPTOSIS WORLD 2008-From mechanisms to applications.** Luxembourg, 23-26 gennaio 2008. Dini L, Tenuzzo BA, Panzarini E. Apoptotic pathways in photodamaged HeLa cells. *(Poster)*
20. **APOPTOSIS WORLD 2008-From mechanisms to applications.** Luxembourg, 23-26 gennaio 2008. Panzarini E, Tenuzzo BA, Dini L. Autophagy in Rose Bengal Acetate-induced apoptosis. *(Poster)*
21. **15th ECDO, Euroconference on Apoptosis.** Portoroz, (Slovenia) 26-31 ottobre 2007. Panzarini E, Tenuzzo BA, Zatta L, Dini L. Pathways involved in Rose Bengal-induced apoptosis in HeLa cells. *(Poster)*
22. **48th Symposium of the Society of Histochemistry.** Stresa (Italia) 7-10 settembre 2006. Tenuzzo BA, Ramires PA, Miccoli MA, Panzarini E, Chionna A, Yanik H, Dini L. Macrophagic induction of injectable hydrogels: from the in vitro to the in vivo study. *(Poster)*
23. **19th European Conference on Biomaterials.** Sorrento (Italia) 11-15 settembre 2005. Miccoli MA, Ramires PA, Panzarini E, Tenuzzo BA, Dini L, Protopapa C. Synthetic hydrogels employed in Plastic and Reconstructive Surgery: *in vivo* biocompatibility-Part II. *(Poster)*
24. **19th European Conference on Biomaterials.** Sorrento (Italia) 11-15 settembre 2005. Ramires PA, Miccoli MA, Panzarini E, Dini L, Carra E, Protopapa C. Synthetic hydrogels employed in Plastic and Reconstructive Surgery: *in vitro* biocompatibility-Part I. *(Poster)*

25. **7° MCM (Multinational Congress on Microscopy)**. Portoroz (Slovenia) 26-30 giugno 2005. Chionna A, Panzarini E, Tenuzzo BA, Dwikat M, Tarantino P, Dini L. Bioeffects of moderate-intensity static magnetic fields on HepG2 cells. (*Poster*)
26. **7° MCM (Multinational Congress on Microscopy)**. Portoroz (Slovenia) 26-30 giugno 2005. Panzarini E, Tenuzzo BA, Miccoli MA, Ramires PA, Protopapa C, Dini L. Morphofunctional aspects of fibroblasts interacting with polymeric hydrogels used in Plastic and Reconstructive Surgery. (*Poster*)
27. **15th WORLD CONGRESS OF AESTHETIC MEDICINE**. Roma (Italia) 5-8 maggio 2005. Dini L, Panzarini E, Tenuzzo BA, Miccoli MA, Protopapa C, Ramires PA. Post-implant reabsorbable material tissue reaction: hyaluronic acid vs polyvinyl alcohol. (*Comunicazione orale*)
28. **6° MCM (Multinational Congress on Microscopy)**. Pula (Croazia) 1-5 giugno 2003. Panzarini E, Biasco A, Rinaldi R, Ramires PA, Protopapa C, Dini L. AFM study of injectable hydrogels for medical use. (*Poster*)
29. **5° MCM (Multinational Congress on Microscopy)**. Lecce (Italia) 20-25 settembre 2001. Panzarini E, Tenuzzo BA, Carlà EC, Montinari M, Dini L. Ultrastructural modifications of normal and apoptotic U937 cells exposed to SMFs. (*Poster*)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI

1. **Congresso congiunto: 65° Congresso del GEI-Società Italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC) e 38° Congresso della Società Italiana di Istochimica (SII)**. Ancona (Italia) 24-27 giugno 2019. Panzarini E, Tenuzzo BA, Mariano S, Nemany AN Hanafy, Quarta A, Leporatti S, Dini L. Therapeutic effect of polymeric nanomicelles formulation of galunisertib (LY2157299) on CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Comunicazione orale*
2. **Congresso congiunto: 65° Congresso del GEI-Società Italiana di biologia dello sviluppo e della cellula (GEI-SIBSC) e 38° Congresso della Società Italiana di Istochimica (SII)**. Ancona (Italia) 24-27 giugno 2019. Vergallo C, Carata E, Di Marzio L, Panzarini E, Dini L. Effect of carbon nanoparticles on the embryonic development of sea urchin (*Paracentrotus lividus*). *Comunicazione orale*
3. **Convegno Associazione Italiana di Colture Cellulari-Istituto Superiore di Sanità (AICC-ISS). Therapeutic Nanoproducts: from Biology to Innovative Technology**. Roma (Italia) 19-20 giugno 2019. Dini E, Tacconi S, Panzarini E. Microvesicles and exosomes in metabolic diseases: their role in inflammation. *Comunicazione orale*
4. **79° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana)**. Lecce (Italia) 25-28 settembre 2018. Panzarini E, Pagliara P, Dini L. Extracellular vesicles as conserved mechanism of cell-cell communication. *Comunicazione orale*
5. **79° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana)**. Lecce (Italia) 25-28 settembre 2018. Carata E, Mariano S, Panzarini E, Dini L, Fimia GM. Molecular mechanisms and biological functions of autophagy across eukaryotes. *Comunicazione orale*
6. **64° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. L'Aquila (Italia) 11-14 giugno 2018. Panzarini E, Mariano S, Dini L. Role of glioblastoma-derived extracellular vesicles in cancer therapy and diagnosis. *Comunicazione orale*
7. **64° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. L'Aquila (Italia) 11-14 giugno 2018. Tacconi S, Dini L, Panzarini E. Extracellular vesicles and macrophage polarization upon hyperglycaemic stress. *Comunicazione orale*
8. **30th Conferenza Annuale AICC (Associazione Italiana di Colture Cellulari)**. Milano (Italia) 27-28 novembre 2017. Carata E, Dini L, Fimia GM, Mariano S, Panzarini E. Cross-talk between autophagy, inflammation and release of exosomes in glioblastoma cells for the anti-tumour therapy. *Poster*
9. **63° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. Roma (Italia) 12-15 giugno 2017. Tenuzzo BA, Carata E, Mariano S, Panzarini E, Dini L. Environmental safe handling of nanotechnology: influence of agnps size, concentration and time. *Comunicazione orale*
10. **XVIII Meeting SIICS (Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo)**. Viterbo (Italia) 8-10 febbraio 2017. Pagliara P, Carata E, Fimia GM, Panzarini E, Dini L. Involvement of exosomes in immune responses. *Comunicazione orale*
11. **Congresso SIFB 2015 (Società Italiana di FotoBiologia)**. Bari (Italia) 11-13 giugno 2015. Panzarini E, Dini L. Nanotechnology-based cancer photodynamic therapy. *Comunicazione orale*
12. **1° Congresso SIN (Società Italiana di Nanotossicologia)**. Napoli (Italia) 27-28 giugno 2014. Dini L, Izzo D, Carata E, Tenuzzo BA, Mariano S, Vergallo C, Panzarini E. Interazione di nanoparticelle di argento con cellule HeLa. *Poster*
13. **12° Congresso FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita)**. Roma (Italia) 24-27 settembre 2012. Carata E, Tenuzzo BA, Panzarini E, Izzo D, Zurlo M, Buccolieri A, Serra A, Manno D, Dini L. Toxicological effects of carbon nanoparticles during the development of *Paracentrotus lividus* embryos. (*Poster*)
14. **58° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. Torino (Italia) 13-15 giugno 2012. Carata E, Tenuzzo BA, Panzarini E, Zurlo M, Buccolieri A, Serra A, Manno D, Dini L. Alterazione dell'espressione del Gene Regulatory Network dell'ectoderma in embrioni di *Paracentrotus lividus* sviluppati in presenza di nanoparticelle di carbonio. *Comunicazione orale*
15. **58° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. Torino (Italia) 13-15 giugno 2012. Manno D, Carata E, Tenuzzo BA, Panzarini E, Buccolieri A, Filippo E, Rossi M, Serra A, Dini L. Un processo altamente ordinato di biomineralizzazione indotto da nanoparticelle di carbonio nel riccio di mare *Paracentrotus lividus*. *Comunicazione orale*

16. **68° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana)**. Lecce (Italia) 24-27 settembre 2007. Panzarini E, Dini L. Effetti dell'esposizione ad un campo magnetico statico di 6 mT sul processo di fagocitosi di cellule apoptotiche. *Comunicazione orale*
17. **53° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. Giardini Naxos (Italia) 6-9 giugno 2007. Zatta L, Panzarini E, Tenuzzo BA, Dini L. Studio morfologico, immunocitochimico e funzionale di cellule U937 differenziate sotto esposizione a campo magnetico statico. *Comunicazione orale*
18. **67° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana)**. Napoli (Italia) 12-15 settembre 2006. Dini L, Chionna A, Lanubile R, Panzarini E, Tarantino P, Tenuzzo BA. L'influenza dell'ambiente sui processi di riconoscimento e internalizzazione di cellule apoptotiche. *Poster*
19. **52° Congresso GEI (Gruppo Embriologico Italiano)**. Otranto (Italia) 6-9 giugno 2006. Panzarini E, Ramires PA, Miccoli MA, Tenuzzo BA, Scordari A, Dini L. Differentiation of THP-1 and U937 cells in presence of hydrogels. *Comunicazione orale*
20. **XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica**. Roma (Italia) 5-7 maggio 2006. Dini L, Panzarini E, Tenuzzo BA, Miccoli MA, Ramires PA. Lips augmentation: una nuova proposta per un innovativo filler a base di pva. *Comunicazione orale*
21. **4° Simposio PHARMACO-BIO-METALLICS**. Lecce (Italia) 29-31 ottobre 2004. Panzarini E, Chionna A, Tarantino P, Tenuzzo BA, Dini L. Rose Bengale Acetate as a fluorogenic substrate for photosensitization in chemotherapy. *Comunicazione orale*
22. **6° Congresso Nazionale di Medicina Estetica**. Milano (Italia) 8-10 ottobre 2004. Miccoli MA, Ramires PA, Tenuzzo BA, Panzarini E, Dini L. Studio delle interazioni tra filler polimerici e monociti umani in coltura. *Comunicazione orale*
23. **6° Congresso Nazionale di Medicina Estetica**. Milano (Italia) 8-10 ottobre 2004. Dini L, Panzarini E, Tenuzzo BA, Miccoli MA, Ramires PA. Interazioni tra filler polimerici e tessuti: valutazione del potenziale tossicologico. *Comunicazione orale*
24. **XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica**. Roma (Italia) 23-25 aprile 2004. Ramires PA, Miccoli MA, Panzarini E, Dini L, Protopapa C. Valutazione della degradazione di alcuni idrogeli utilizzati come sostituti di tessuti molli. *Comunicazione orale*
25. **XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica**. Roma (Italia) 23-25 aprile 2004. Dini L, Tenuzzo BA, Panzarini E. Immunolocalizzazione delle principali cellule infiammatorie in seguito ad infiltrazione sottocutanea di alcuni materiali alloplastici utilizzati in medicina. *Comunicazione orale*
26. **5° Congresso Nazionale di Medicina Estetica**. Milano (Italia) 10-12 ottobre 2003. Dini L, Panzarini E. Studio *in vitro* e *in vivo* della biocompatibilità di alcuni hydrogels iniettabili ad uso medico. *Comunicazione orale*
27. **30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Istochimica**. Rapallo (Italia) 25-28 maggio 2003. Caforio S, Tenuzzo BA, Panzarini E, Pagliara P, Dini L. Effects of static magnetic fields exposure on Hep G2 cells. *Poster*
28. **XXIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Estetica**. Roma (Italia) 11-13 aprile 2003. Dini L, Panzarini E. Valutazione comparativa, *in vitro* e *in vivo*, della citotossicità di alcuni hydrogels iniettabili ad uso medico. *Comunicazione orale*
29. **63° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana)**. Rende (Italia) 22-26 settembre 2002. Chionna A, Panzarini E, De Toma M, Mita P, Pagliara P, Dini L. Forma cellulare, citoscheletro e siti leganti lectine sono modificati a seguito dell'azione dei campi magnetici statici in linfociti e cellule U937. *Poster*

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Numero di articoli su rivista pubblicati: 46

Capitoli di libro: 7

Citazioni totali: 809

H index: 17

(numero totale delle citazioni e H index sono riportati da Scopus alla data del 24 maggio 2020)

Articoli su rivista

1. Vergallo C, **Panzarini E**, Tenuzzo BA, Mariano S, Tata AM, Dini L. Moderate Static Magnetic Field (6 mT)-induced lipid rafts rearrangement increases silver NPs uptake in Human Lymphocytes. *Molecules* 2020, 25(6), 1398; doi:10.3390/molecules25061398.
IF: 3.060 anno di riferimento 2018
2. Salehi B, Azzini E, Zucca P, Varoni EM, Kumar NVA, Dini L, **Panzarini E**, Rajkovic J, Fokou PVT, Peluso I, Prakash Mishra A, Nigam M, Rayess El, El Beyrouthy M, Setzer WN, Polito L, Iriti M, Sureda A, Quetglas-Llabres MM, Martorell M, Martins N, Estevinho LM, Taheri Y, Sharifi-Rad J. Plant-derived bioactives and oxidative stress-related disorders: a key trend towards health and longevity promotion. *Appl. Sci.* 2020, 10, 947; doi:10.3390/app10030947.
IF: 2.217 anno di riferimento 2018

3. Dini L, Tacconi S, Carata E, Tata AM, Vergallo C, **Panzarini E**. Microvesicles and exosomes in metabolic diseases and inflammation. *Cytokine & Growth Factor Reviews* 2020; 51:27-39. doi: 10.1016/j.cytogfr.2019.12.008
IF: 5.458 anno di riferimento 2018
4. **Panzarini E**, Vergallo C, Fanizzi FP, Mariano S, Tata AM, Dini L. The dialogue between died and viable cells: in vitro and in vivo bystander effects and ¹H-NMR-based metabolic profiling of soluble factors. *Pure and Applied Chemistry* 2020, 20181226, ISSN (Online) 1365-3075, ISSN (Print) 0033-4545, DOI: <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1226>.
IF: 2.350 anno di riferimento 2018
5. Lucianò AM, Mattei F, Damo E, **Panzarini E**, Dini L, Tata AM. Effects mediated by M2 muscarinic orthosteric agonist on cell growth in human neuroblastoma cell lines. *Pure and Applied Chemistry* 2019, 20181224, ISSN (Online) 1365-3075, ISSN (Print) 0033-4545, DOI: <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1224>.
IF: 2.350 anno di riferimento 2018
6. Vergallo C, **Panzarini E**, Dini L. High performance liquid chromatographic profiling of antioxidant and antidiabetic flavonoids purified from *Azadirachta indica* (neem) leaf ethanolic extract. *Pure and Applied Chemistry* 2019, 20181221, ISSN (Online) 1365-3075, ISSN (Print) 0033-4545, DOI: <https://doi.org/10.1515/pac-2018-1221>.
IF: 2.350 anno di riferimento 2018
7. Mariano S, **Panzarini E**, Carata E, Dini L. In Vitro Comparative Study of the Effects of Silver and Gold Nanoparticles Exploitable in the Context of Photodynamic Therapy. *AIP Conference Proceedings* 1990, 020023 (2018); doi: 10.1063/1.5047777
8. **Panzarini E**, Mariano S, Carata E, Mura F, Rossi M, Dini L. Intracellular Transport of Silver and Gold Nanoparticles and Biological Responses: An Update. *Int. J. Mol. Sci.* 2018; 19, 1305; doi:10.3390/ijms19051305.
IF 3.687 anno di riferimento 2017.
9. **Panzarini E**, Mariano S, Dini L. Investigations Of The Toxic Effects of Glycans-Based Silver Nanoparticles On Different Types Of Human Cells. *AIP Conference Proceedings* 1873, 020012 (2017); doi:10.1063/1.4997141
10. **Panzarini E**, Mariano S, Vergallo C, Carata E, Fimia GM, Mura F, Rossi M, Vergaro V, Ciccarella G, Corazzari M, Dini L. Glucose capped silver nanoparticles induce cell cycle arrest in HeLa cells. *Toxicol in vitro* 2017; 41: 64-74.
IF 3.105 anno di riferimento 2017.
11. Vergaro V, Carata E, Baldassarre F, **Panzarini E**, Dini L, Carlucci C, Leporatti S, Scremin BF, Altamura D, Giannini C, G Ciccarella. Scalable production of calcite nanocrystals by atomization process: Synthesis, characterisation and biological interactions study *Adv. Powder Technol.* 2017; 28: 2445-2455.
IF 2.942 anno di riferimento 2017.
12. Vergallo C, **Panzarini E**, Carata E, Amhadi M, Mariano S, Tenuzzo BA, Dini L. Cytotoxicity of β -D-glucose/sucrose-coated silver nanoparticles depends on cell type, nanoparticles concentration and time of incubation. *NANOITALY* 2015, AIP Conf. Proc. 2016; 1749, 020012-1-020012-9
13. **Panzarini E**, Vergallo C, Mariano S, Dini L. Biocompatibility of Carbon Nanoparticles in HeLa Cells is Dictated by Synthesis and Sterilization Procedures. *Nanoscience and Nanometrology* 2016; 2(1): 1-7.
14. Vergaro V, Carata E, **Panzarini E**, Baldassarre F, Dini L, Ciccarella G. Synthesis of calcium carbonate nanocrystals and their potential application as vessels for drug delivery. *NANOFORUM* 2014, AIP Conf Proc 2015; 1667, 020014-1-020014-10.
15. **Panzarini E**, Mariano S, Dini L. Glycans Coated Silver Nanoparticles Induce Autophagy and Necrosis in HeLa Cells. *NANOFORUM* 2014, AIP Conf Proc 2015; 1667, 020017-1-020017-8.
16. Dini L, **Panzarini E**, Mariano S, Passeri D, Reggente M, Rossi M, Vergallo C. Microscopies at the nanoscale for nano-scale drug delivery systems. *Curr Drug Targets* 2015; 16:1512-1530.
IF 5.547 Anno di riferimento 2015
17. **Panzarini E**, Inguscio V, Fimia GM, Dini L. Rose Bengal Acetate PhotoDynamic Therapy (RBAC-PDT) induces exposure and release of Damage-Associated Molecular Patterns (DAMPs) in human HeLa cells. *PlosOne* 2014; 9(8):e105778.
IF 3.234 anno di riferimento 2014.
18. Vergallo C, **Panzarini E**, Izzo D, Carata E, Mariano S, Buccolieri A, Serra A, Manno D, Dini L. Cytotoxicity of -D-glucose coated silver nanoparticles on human lymphocytes. *NANOFORUM* 2013, AIP Conf Proc 2014;1603:78-85
19. **Panzarini E**, Dini L. Nanomaterials-induced autophagy: a new reversal MDR tool in cancer therapy? *Molecular Pharmaceutics* 2014; 11:2527-2538.
IF 4.384 anno di riferimento 2014.
20. **Panzarini E**, Dwikat M, Mariano S, Vergallo C, Dini L. Administration dependent antioxidant effect of *Carica papaya* seeds water extract. *Evid Based Complement Alternat Med* 2004; 014:281508.
IF 1.880 anno di riferimento 2014.
21. Manno D, Serra A, Buccolieri A, **Panzarini E**, Carata E, Tenuzzo BA, Izzo D, Vergallo C, Rossi M, Dini L. Silver and carbon nanoparticles toxicity in sea urchin *Paracentrotus lividus* embryos. *BioNanoMat* 2013; 14: 229-238.

22. Vergallo C, Dini L, Szamosvölgyi Z, Tenuzzo BA, Carata E, **Panzarini E**, László JF. In vitro analysis of the anti-inflammatory effect of inhomogeneous static magnetic field-exposure on human macrophages and lymphocytes. *PlosOne* 2013; 8(8):e72374.
IF 3.534 Anno di riferimento 2013.
23. Vergallo C, Piccoli C, Romano A, **Panzarini E**, Serra A, Manno D, Dini L. Magnetostatic Field System for Uniform Cell Cultures Exposure. *PlosOne* 2013; 8(8): e72341.
IF 3.534 Anno di riferimento 2013.
24. **Panzarini E**, Inguscio V, Tenuzzo BA, Dini L. *In vitro* and *in vivo* clearance of Rose Bengal Acetate-PhotoDynamicTherapy-induced autophagic and apoptotic cells. *Exp Biol Med* 2013; 238(7):765-78.
IF 2.226 anno di riferimento 2013.
25. **Panzarini E**, Tenuzzo BA, Vergallo C, Dini L. Biological systems interact with Engineered NanoMaterials (ENMs): possible environmental risks. *Nuovo Cimento C* 2013; 36(2):111-116.
26. **Panzarini E**, Inguscio V, Tenuzzo BA, Carata E, Dini L. Nanomaterials and autophagy: new insights in cancer treatment. *Cancers* 2013; 5(1):296-319.
IF 5.326 anno di riferimento 2017.
27. **Panzarini E**, Inguscio V, Dini L. Immunogenic cell death: can it be exploited in PhotoDynamic Therapy for cancer? *Biomed Res Int* 2013; 2013:482160.
IF 1.579 anno di riferimento 2014.
28. Manno D, Carata E, Tenuzzo B, **Panzarini E**, Buccolieri A, Filippo E, Rossi M, Serra A, Dini L. High ordered biomineralization induced by carbon nanoparticles in sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Nanotechnology* 2012; 23(49):495104.
IF 3.842 anno di riferimento 2012.
29. Inguscio V, **Panzarini E**, Dini L. Autophagy contributes to the death/survival balance in cancer PhotoDynamic Therapy. *Cells-Special Issue Autophagy* 2012; 1(3):464-491.
IF 4.829 anno di riferimento 2017.
30. **Panzarini E**, Inguscio V, Dini L. Overview of cell death mechanisms induced by Rose Bengal Acetate-Photodynamic Therapy. *Int J Photoen* 2011; Article ID 713726, doi:10.1155/2011/713726.
IF 1.769 anno di riferimento 2011
31. Dini L, **Panzarini E**, Serra A, Buccolieri A, Manno D. Synthesis and in vitro cytotoxicity of glycans-capped silver nanoparticles. *Nanomat Nanotech* 2011; 1(1):58-63.
IF 1.730 anno di riferimento 2017.
32. **Panzarini E**, Inguscio V, Dini L. Timing the multiple cell deaths pathways initiated by Rose Bengal Acetate photodynamic therapy. *Cell Death Dis* 2011; Jun 9;2:e169.
IF 5.333 anno di riferimento 2011.
33. Dini L, Inguscio V, Tenuzzo B, **Panzarini E**. Rose Bengale Acetate Photodynamic Therapy-induced autophagy. *Cancer Biol. Ther* 2010; 10(10):1048-1056. IF 2.907 anno di riferimento 2010.
34. Dini L, **Panzarini E**. The influence of a 6mT Static Magnetic Field on apoptotic cell phagocytosis depends on monocyte/macrophage differentiation. *Exp. Biol. Med.* 2010; 235(12):1432-41.
IF 2.954 anno di riferimento 2010.
35. Gibas I, Janik H, Strankowski M, **Panzarini E**, Dini L. Poly(Alkilimide) and poly(Vinyl alcohol) medical hydrogels-testing with U937 cell line. *Chem Chemical Technol* 2009; 3(4):281-286.
36. **Panzarini E**, Tenuzzo B, Dini L. Photodynamic therapy-induced apoptosis of HeLa cells. *Ann N Y Acad Sci* 2009; 1171:617-26.
IF 2.670 anno di riferimento 2009.
37. Dini L, Dwikat M, **Panzarini E**, Vergallo C, Tenuzzo B. Morphofunctional study of 12-O-tetradecanoyl-13-phorbol acetate (TPA)-induced differentiation of U937 cells under exposure to a 6 mT static magnetic field. *Bioelectromagnetics* 2009; 30(5):352-64.
IF 2.759 anno di riferiemento 2009.
38. Tenuzzo BA, Chionna A, **Panzarini E**, Lanubile R, Tarantino P, Di Jeso B, Dwikat M, Dini L. Biological effects of 6 mT Static Magnetic Fields: a comparative study in different cell types. *Bioelectromagnetics* 2006; 27(7): 560-577.
IF 1.514 anno di riferimento 2006.
39. **Panzarini E**, Tenuzzo BA, Palazzo F, Chionna A, Dini L. Apoptosis induction and mitochondria alteration in human HeLa tumor cells by photoproducts of Rose Bengal acetate. *J. Photochem. Photobiol. B* 2006; 83: 39-47.
IF 1.909 anno di riferimento 2006.
40. **Panzarini E**, Ramires PA, Miccoli MA, Tenuzzo BA, Scordari A, Dini L. Differentiation of THP-1 and U937 cells in presence of synthetic hydrogels. *Caryologia* 2006; 59(4): 399-407.
IF 0.516 anno di riferimento 2017.
41. Dini L, **Panzarini E**, Miccoli MA, Miceli V, Protopapa C, Ramires PA. In vitro study of the interaction of polyalkilimide and polyvinyl alcohol hydrogels with cells. *Tissue & Cell* 2005; 37: 479-487.
IF 1.132 anno di riferimento 2005.

42. Ramires PA, Miccoli MA, **Panzarini E**, Dini L, Protopapa C. *In vitro* and *in vivo* biocompatibility evaluation of a polyalkilimide hydrogel for soft tissue augmentation. *J Biomed Mater Res. Part B: Applied Biomaterials* 2005; 72(2): 230-238.
IF 1.621 anno di riferimento 2005.
43. Chionna A, Tenuzzo BA, **Panzarini E**, Dwikat M, Abbro L, Dini L. Time dependent modifications of Hep G2 cells during exposure to static magnetic fields. *Bioelectromagnetics* 2005; 26(4):275-286.
IF 2.193 anno di riferimento 2005.
44. Chionna A, **Panzarini E**, Pagliara P, De Luca A, Caforio S, Abbro L, Dini L. Hepatic clearance of apoptotic lymphocytes: simply removal of waste cells?. *Eur. J. Histochem.* 2003; 47(2): 97-103. Û
IF 1.04 anno di riferimento 2003
45. Chionna A, Dwikat M, **Panzarini E**, Tenuzzo BA, Carlà EC, Verri T, Pagliara P, Abbro L, Dini L. Cell shape and plasma membrane alterations after magnetic fields exposure. *Eur. J. Histochem.* 2003; 47(4): 97-103.
IF 1.041 anno di riferimento 2003.
46. Pagliara P, Chionna A, **Panzarini E**, De Luca A, Caforio S, Serra G, Abbro L, Dini L. Lymphocytes apoptosis: young versus aged and humans versus rats. *Tissue & Cell* 2003; 274: 1-8.
IF 1.132 anno di riferimento 2005.

Capitoli di libro

1. Dini L., Mariano S, **Panzarini E**. (2019) Herbal Extracts from *C. papaya* and *A. indica*: What Role for ROS in Cancer Cell Lines? In: *Herbal Medicine Back to the Future: cancer therapy*. Bentham Science Publishers, Vol.3, 1-45 doi: 10.2174/9789811411205119030003
2. **Panzarini E**, Dini L. (2018). Sviluppo di un dispositivo di microRMN per la diagnosi ed il monitoraggio dei gliomi. Collettanea "FutureInResearch. L'esperienza dell'Università del Salento". Tangram Edizioni Scientifiche-Trento. pp 118-120.
3. Carata E, **Panzarini E**, Dini L. (2017) Environmental nanoremediation and electron microscopies. In: *Nanotechnologies for Environmental Remediation*. Springer Editors. Applications and Implications. Editors: Lofrano, Giusy, Libralato, Giovanni, Brown, Jeanette (Eds.). Chapter 4, pp. 115-136. doi:10.1007/978-3-319-53162-5_4
4. **Panzarini E**, Dini L. (2017) Risks and benefits of silver nanoparticles for nanomedicine applications. In: Nova Science Publishers Inc. *Silver Nanoparticles: Advances in Research and Applications*. Chapter 7, pp. 145-187
5. **Panzarini E**, Dini L. (2016) NanoMaterials Technology for Research Radiobiology. In: *Radiobiology of Glioblastoma: Recent Advances and Related Pathobiology*. Humana Press. Chapter 15. ISBN: 978-3-319-28305-0. doi:10.1007/978-3-319-28305-0_15 pp. 239-252
6. **Panzarini E**, Dini L. (2015) Nanotechnology-Based Cancer Photodynamic Therapy. In: Nova Science Publishers Inc. *Photodynamic Therapy: Fundamentals, Applications and Health Outcomes*. pp. 103-122. ISBN: 978-1-63463-857-9.
7. **Panzarini E**, Inguscio V, Dini L. (2012) The role of phagocytosis in cell deaths by photodynamic therapy. In: Nova Science Publishers Inc. *Photodynamic Therapy: New Research*. Book ID: 847; Chapter ID: 10066.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.