



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA  
LAVORATIVA**

**01/2022- ad oggi**

**01/2021-10/2021**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà  
ai sensi del DPR 445/28.12.2000

Il sottoscritto Debora Concetta Santonocito,  
consapevole delle responsabilità penali cui può andare  
incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi  
e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000  
e sotto la propria responsabilità

DICHIARA IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE  
Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

**DEBORA CONCETTA SANTONOCITO**

--

**debora.santonocito@outlook.it**

Italiana

02/02/1990

**RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A (RTD-A)**

SETTORE CONCORSUALE 03/D2 – ISOLAMENTO, CARATTERIZZAZIONE E  
IMPIEGO DI MOLECOLE BIOATTIVE OTTENUTE DA SOTTOPRODOTTI  
DELL'INDUSTRIA AGROALIMENTARE PER APPLICAZIONE NEL SETTORE  
FARMACEUTICO, SSD CHIM/09 CON DR DEL 04/10/2021, PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE.

**VINCITRICE DI UNA BORSA DI RICERCA**

PROGETTO “*FORMULAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI  
NANOPARTICELLARI LIPIDICI INGEGNERIZZATI CONTENENTI SOSTANZE DI  
ORIGINE NATURALE PER IL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE OCULARI*” PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI  
CATANIA (CT).

*COMPETENZE:* FORMULAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI LIPIDICI,  
IDONEI PER LA SOMMINISTRAZIONE OCULARE, PER IL POTENZIALE  
TRATTAMENTO DI PATOLOGIE A CARICO DELLA CAMERA POSTERIORE  
DELL'OCCHIO.

**01/2021- alla data attuale**

**CULTORE DELLA MATERIA** IN "TECNOLOGIA FARMACEUTICA" (CHIM/09) (DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA).

**2017-alla data attuale**

**CORRELATRICE TESI**

CORRELATRICE DI 9 TESI SPERIMENTALI IN TECNOLOGIA FARMACEUTICA:

- *VALUTAZIONE DELLA COMPOSIZIONE FITOCHIMICA DEI SEMI DI CARRUBO;*
- *VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE DELLA CURCUMINA VEICOLATA TRAMITE SISTEMI NANOPARTICELLARI STEALTH;*
- *VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTINFIAMMATORIA DELLO STEARIL GLICIRRETINATO VEICOLATO TRAMITE SISTEMI NANOPARTICELLARI LIPIDICI;*
- *STUDIO FORMULATIVO SU SISTEMI PARTICELLARI A MATRICE LIPIDICA FINALIZZATE ALL'OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE NANOTECNOLOGICHE E DELLA POLVERIZZAZIONE MEDIANTE LIOFILIZZAZIONE;*
- *VALUTAZIONE PRELIMINARE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI STEALTH CONTENENTI ASTAXANTINA;*
- *VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE DELLA MANGIFERINA VEICOLATA TRAMITE SISTEMI NANOPARTICELLARI DI ULTIMA GENERAZIONE;*
- *FORMULAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI CONTENENTI CURCUMINA PER IL TRATTAMENTO DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER;*
- *VEICOLAZIONE DELL'ASTAXANTINA TRAMITE SLN CORONA PER IL TRATTAMENTO DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER;*
- *VALUTAZIONE IN VIVO DELL'EFFICACIA DI CARRIERS NANOPARTICELLARI LIPIDICI CONTENENTI PEA NEL TRATTAMENTO DELLA RETINOPATIA DIABETICA.*

**2017-alla data attuale**

**ASSISTENTE DI LABORATORIO**

CORSO "TECNOLOGIA SOCIOECONOMIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICA E LABORATORIO DI TECNICA", PROF. CARMELO PUGLIA.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.

**06/2017-09/2017 (3 mesi)**

**VINCITRICE DI UNA BORSA DI RICERCA**

PROGETTO "OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO FORMULATIVO DI SISTEMI NANOPARTICELLARI A MATRICE LIPIDICA CONTENENTI CROCINA E

*CROCETINA*".

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.

*COMPETENZE:* PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI PER LA VEICOLAZIONE DI MOLECOLE IDROFILE E LIPOFILE.

**01/2017-05/2017**

**COLLABORATRICE DI RICERCA VOLONTARIA**

*COMPETENZE:* FORMULAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI LIPIDICI (SLN, NLC, LDC) IDONEI PER LA SOMMINISTRAZIONE OCULARE E STUDIO DELLA LORO TOLLERABILITÀ OCULARE.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.

**11/2016- 01/2017 (2 mesi)**

**CONTRATTO OCCASIONALE DI RICERCA**

PROGETTO "FORMULAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI A MATRICE LIPIDICA CONTENENTI GLI ATTIVI DEL CROCUS SATIVUS L. (CROCINA E CROCETINA) E NELLA SUCCESSIVA VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE E ANTITUMORALE DI TALI PREPARAZIONI"

*COMPETENZE:* SAGGIO ORAC, ULTRAFILTRAZIONE TANGENZIALE.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.

**05/2016- 10/2016**

**COLLABORATRICE DI RICERCA VOLONTARIA**

*COMPETENZE:* ESTRAZIONI DI COMPONENTI ATTIVI DALLE MATRICI VEGETALI.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.

**10/2014-04/2015**

**TIROCINIO PROFESSIONALE PRE-LAUREA IN FARMACIA**

FARMACIA PAPPALARDO. VIA ROMA, 152, MASCALUCIA (CT), IT.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**06/2020-07/2020** **CORSO ONLINE “ENGLISH FOR RESEARCH PUBLICATION PURPOSES SPECIALIZATION”** THROUGH THE COURSERA PLATFORM.

**10/2017-10/2020** **DOTTORATO INTERNAZIONALE IN SCIENZE CHIMICHE**  
TITOLO TESI: “*LIPID NANOPARTICLES AS TOOLS FOR THE ADMINISTRATION OF ACTIVE NATURAL PRODUCTS AIMED TO THE TREATMENT OF NERVOUS SYSTEM DISORDERS*”.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) IT.  
*COMPETENZE:* FORMULAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI LIPIDICI PER LA VEICOLAZIONE DI SOSTANZE NATURALI IDONEI PER LA SOMMINISTRAZIONE OCULARE E PARENTERALE; PREPARAZIONE DI SISTEMI NANOPARTICELLARI STEALTH; STUDI OFTALMOLOGICI E TOSSICOLOGICI (HET CAM TEST, EYE PERMEABILITY).

**09/2019-01/2020** **VISITING PHD STUDENT SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA PROF.SSA CARMEN ALVAREZ-LORENZO**  
DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA. UNIVERSITY OF SANTIAGO DI COMPOSTELA: SANTIAGO DI COMPOSTELA, SPAIN, ES.

**2018** **ACQUISIZIONE DEI 24 CFU NELL’AMBITO DELLE DISCIPLINE ANTRO-PSICO-PEDAGOGICHE E LE METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE**

**07/2016** **CONSEGUITA ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA.**

**04/2016** **LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**  
TESI: *VALUTAZIONE DELL’EFFICACIA ANTIOSSIDANTE E ANTITUMORALE, IN MODELLI IN VITRO, DI ATTIVI ESTRATTI DAL CROCUS SATIVUS L. E VEICOLATI MEDIANTE NANOPARTICELLE LIPIDICHE.*  
*COMPETENZE:* METODI DI ESTRAZIONE (SOLVENTI, SOXHLET, MICROONDE).  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO E DELLA SALUTE, UNIVERSITÀ DI CATANIA (CT) ITALY.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*MADRELINGUA*

**ITALIANA**

*ALTRE LINGUE*

- *CAPACITÀ DI LETTURA*
- *CAPACITÀ DI SCRITTURA*
- *CAPACITÀ DI ESPRESSIONE  
ORALE*

**INGLESE**

**SPAGNOLO**

BUONO

SUFFICIENTE

BUONO

SUFFICIENTE

BUONO

SUFFICIENTE

*CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI*

OTTIME COMPETENZE COMUNICATIVE E RELAZIONALI ACQUISITE IN  
AMBITO UNIVERSITARIO.

*CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE*

OTTIME COMPETENZE ORGANIZZATIVE, CAPACITÀ DI PROBLEM  
SOLVING E GESTIONE TEAMWORK.

*CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE*

- OTTIME COMPETENZE DI LABORATORIO, IN PARTICOLARE DELLE  
TECNICHE DI ESTRAZIONE DEI COMPONENTI ATTIVI DI ORIGINE  
NATURALE (ESTRAZIONE CON SOLVENTE, SOXHLET, MICROONDE).
- PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI  
NANOPARTICELLARI LIPIDICI INGEGNERIZZATI IDONEI PER LA  
SOMMINISTRAZIONE OCULARE, PARENTERALE, POLMONARE.
- OTTIME COMPETENZE NEL CAMPO OFTALMICO (HET-CAM ASSAY,  
HEMOCOMPATIBILITY ASSAY, CORNEAL AND TRANSSCLERAL  
PERMEABILITY ASSAY), ACQUISITE DURANTE IL PERIODO DI  
FORMAZIONE PRESSO L'UNIVERSITÀ DI SANTIAGO DI COMPOSTELA.
- CARATTERIZZAZIONE DEI SISTEMI NANOPARTICELLARI (TRASMISSION  
ELECTRON MICROSCOPY, PHOTON CORRELATION SPECTROSCOPY,  
DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY, FREEZE DRYING, STUDI DI  
STABILITÀ, OSMOMETRO, PH-METRO).

- BUONE CONOSCENZE DEL PACCHETTO OFFICE, E-MAIL E WEB BROWSERS.
- *INTERESSE DI RICERCA*: OCULAR DRUG DELIVERY, PATOLOGIE OCULARI, CAMERA POSTERIORE DELL'OCCHIO, SISTEMI NANOPARTICELLARI LIPIDICI, SOSTANZE NATURALI.

*PATENTE* B

*ULTERIORI INFORMAZIONI*

- SOCIA DELLA SOCIETÀ CRS ITALY CHAPTER 2022.
- SOCIA DELL'ASSOCIAZIONE DOCENTI E RICERCATORI ITALIANI DI TECNOLOGIE E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE A.D.R.I.T.E.L.F. 2022.
- CERTIFICATO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTA PRESSO L'UNIVERSITA' DI SANTIAGO DI COMPOSTELA COME VISITING PHD STUDENT.
- CERTIFICATO SOSTITUTIVO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA.
- CERTIFICAZIONE UCI DIVISION OF CONTINUING EDUCATION "ADVANCED WRITING", UNIVERSITY OF CALIFORNIA, CONSEGUITO MEDIANTE LA PIATTAFORMA COURSERA.

REFERENZE:

*PROF. CARMELO PUGLIA*, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO, VIALE ANDREA DORIA 6, 95125 CATANIA (CT), ITALIA. +39 095 7384206.

*PROF.SSA ALVAREZ LORENZO CARMEN ISABEL*, DEPARTAMENTO DE FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA.UNIVERSITY OF SANTIAGO DI COMPOSTELA: SANTIAGO DI COMPOSTELA, SPAIN,ES.CARMEN.ALVAREZ.LORENZO@USC.ES

*ALLEGATI*

- PUBBLICAZIONI, POSTERS E CONGRESSI

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196 "CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI".

DATA 30/04/2022

FIRMA



## **ALLEGATO: PUBBLICAZIONI, POSTERS E CONGRESSI**

### **PUBBLICAZIONI**

1. ESPOSITO E, DRECHSLER M, HUANG N, PAVONI G, CORTESI R, **SANTONOCITO D**, PUGLIA C. ETHOSOMES AND ORGANOGELS FOR CUTANEOUS ADMINISTRATION OF CROCIN. BIOMED MICRODEVICES. 2016 DEC;18(6):108. DOI: 10.1007/S10544-016-0134-3.
2. PUGLIA C, BLASI P, OSTACOLO C, SOMMELLA E, BUCOLO C, PLATANIA CBM, ROMANO GL, GERACI F, DRAGO F, **SANTONOCITO D**, ALBERTINI B, CAMPIGLIA P, PUGLISI G, PIGNATELLO R. INNOVATIVE NANOPARTICLES ENHANCE *N*-PALMITOYLETHANOLAMIDE INTRAOCULAR DELIVERY. FRONT PHARMACOL. 2018 MAR 28; 9:285. DOI: 10.3389/FPHAR.2018.00285.
3. PUGLIA C, **SANTONOCITO D**. COSMECEUTICALS: NANOTECHNOLOGY-BASED STRATEGIES FOR THE DELIVERY OF PHYTOCOMPOUNDS. CURR PHARM DES. 2019;25(21):2314-2322. DOI: 10.2174/1381612825666190709211101.
4. PUGLIA C, PIGNATELLO R, FUOCHI V, FURNERI PM, LAURO MR, **SANTONOCITO D**, CORTESI R, ESPOSITO E. LIPID NANOPARTICLES AND ACTIVE NATURAL COMPOUNDS: A PERFECT COMBINATION FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS. CURR MED CHEM. 2019; 26(24):4681-4696. DOI: 10.2174/0929867326666190614123835.
5. PUGLIA C, **SANTONOCITO D**, MUSUMECI T, CARDILE V, GRAZIANO ACE, SALERNO L, RACITI G, CRASCÌ L, PANICO AM, PUGLISI G. NANOTECHNOLOGICAL APPROACH TO INCREASE THE ANTIOXIDANT AND CYTOTOXIC EFFICACY OF CROCIN AND CROCETIN. PLANTA MED. 2019 FEB;85(3):258-265. DOI: 10.1055/A-0732-5757.
6. PUGLIA C, **SANTONOCITO D**, BONACCORSO A, MUSUMECI T, RUOZI B, PIGNATELLO R, CARBONE C, PARENTI C, CHIECHIO S. LIPID NANOPARTICLE INCLUSION PREVENTS CAPSAICIN-INDUCED TRPV1 DEFUNCTIONALIZATION. PHARMACEUTICS. 2020 APR 10;12(4):339. DOI: 10.3390/PHARMACEUTICS12040339.

7. **SANTONOCITO D**, SARPIETRO MG, CARBONE C, PANICO A, CAMPISI A, SICILIANO EA, SPOSITO G, CASTELLI F, PUGLIA C. CURCUMIN CONTAINING PEGYLATED SOLID LIPID NANOPARTICLES FOR SYSTEMIC ADMINISTRATION: A PRELIMINARY STUDY. *MOLECULES*. 2020 JUN 30;25(13): E2991. DOI: 10.3390/MOLECULES25132991.
8. PUGLIA C, **SANTONOCITO D**, OSTACOLO C, MARIA SOMMELLA E, CAMPIGLIA P, CARBONE C, DRAGO F, PIGNATELLO R, BUCOLO C. OCULAR FORMULATION BASED ON PALMITOYLETHANOLAMIDE-LOADED NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS: TECHNOLOGICAL AND PHARMACOLOGICAL PROFILE. *NANOMATERIALS (BASEL)*. 2020 FEB 8;10(2):287. DOI: 10.3390/NANO10020287.
9. BONACCORSO A, GIGLIOBIANCO MR, PELLITTERI R, **SANTONOCITO D**, CARBONE C, DI MARTINO P, PUGLISI G, MUSUMECI T. OPTIMIZATION OF CURCUMIN NANOCRYSTALS AS PROMISING STRATEGY FOR NOSE-TO-BRAIN DELIVERY APPLICATION. *PHARMACEUTICS*. 2020 MAY 23;12(5):476. DOI: 10.3390/PHARMACEUTICS12050476.
10. LIPARULO A, ESPOSITO R, **SANTONOCITO D**, MUÑOZ-RAMÍREZ A, SPAZIANO G, BRUNO F, XIAO J, PUGLIA C, FILOSA R, BERRINO L, D'AGOSTINO B. FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF SOLID LIPID NANOPARTICLES LOADING RF22-C, A POTENT AND SELECTIVE 5-LO INHIBITOR, IN A MONOCROTALINE-INDUCED MODEL OF PULMONARY HYPERTENSION. *FRONT PHARMACOL*. 2020 FEB 28; 11:83. DOI: 10.3389/FPHAR.2020.00083.
11. **SANTONOCITO D**, GRANATA G, GERACI C, PANICO A, SICILIANO EA, RACITI G, PUGLIA C. CAROB SEEDS: FOOD WASTE OR SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS? *PHARMACEUTICS*. 2020 NOV 13;12(11):1090. DOI: 10.3390/PHARMACEUTICS12111090.
12. BONACCORSO A, PELLITTERI R, RUOZI B, PUGLIA C, **SANTONOCITO D**, PIGNATELLO R, MUSUMECI T. CURCUMIN LOADED POLYMERIC VS. LIPID NANOPARTICLES: ANTIOXIDANT EFFECT ON NORMAL AND HYPOXIC OLFACTORY ENSHEATHING CELLS. *NANOMATERIALS (BASEL)*. 2021 JAN 10; 11(1):159. DOI: 10.3390/NANO11010159.



13. PUGLIA C, **SANTONOCITO D**, ROMEO G, INTAGLIATA S, ROMANO GL, STRETTOI E, NOVELLI E, OSTACOLO C, CAMPIGLIA P, SOMMELLA EM, PIGNATELLO R, BUCOLO C. LIPID NANOPARTICLES TRAVERSE NON-CORNEAL PATH TO REACH THE POSTERIOR EYE SEGMENT: IN VIVO EVIDENCE. MOLECULES. 2021 AUG 2;26(15):4673. DOI: 10.3390/MOLECULES26154673.

14. FALLICA F, LEONARDI C, TOSCANO V, **SANTONOCITO D**, LEONARDI P, PUGLIA C. ASSESSMENT OF ALCOHOL-BASED HAND SANITIZERS FOR LONG-TERM USE, FORMULATED WITH ADDITION OF NATURAL INGREDIENTS IN COMPARISON TO WHO FORMULATION 1. PHARMACEUTICS. 2021 APR 17;13(4):571. DOI: 10.3390/PHARMACEUTICS13040571.

15. **SANTONOCITO D**, RACITI G, CAMPISI A, SPOSITO G, PANICO A, SICILIANO EA, SARPIETRO MG, DAMIANI E, PUGLIA C. ASTAXANTHIN-LOADED STEALTH LIPID NANOPARTICLES (AST-SSLN) AS POTENTIAL CARRIERS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE: FORMULATION DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION. NANOMATERIALS (BASEL). 2021 FEB 3;11(2):391. DOI: 10.3390/NANO11020391.

16. **SANTONOCITO D**, PUGLIA C, TORRISI C, GIUFFRIDA A, GRECO V, CASTELLI F, SARPIETRO MG. CALORIMETRIC EVALUATION OF GLYCYRRHETIC ACID (GA)- AND STEARYL GLYCYRRHETINATE (SG)-LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLE INTERACTIONS WITH A MODEL BIOMEMBRANE. MOLECULES. 2021 AUG 13;26(16):4903. DOI: 10.3390/MOLECULES26164903.

17. **SANTONOCITO D**. AND PUGLIA C. APPLICATIONS OF LIPID-BASED NANOCARRIERS FOR PARENTERAL DRUG DELIVERY. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2022. DOI: 10.2174/0929867329666220104111949.

18. **SANTONOCITO D**, VIVERO-LOPEZ M, LAURO MR, TORRISI C, CASTELLI F, SARPIETRO MG, PUGLIA C. DESIGN OF NANOTECHNOLOGICAL CARRIERS FOR OCULAR DELIVERY OF MANGIFERIN: PREFORMULATION STUDY. MOLECULES. 2022 FEB 16;27(4):1328. DOI: 10.3390/MOLECULES27041328.

19. **SANTONOCITO D**. AND PUGLIA C. NANOTECHNOLOGICAL SYSTEMS AND LUNG: A PERFECT COMBINATION FOR LUNG PHARMACEUTICAL APPLICATIONS. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, 2022 (SUBMITTED).

## **DISCUSSIONE ORALE**

ASTAXANTHIN LOADED STEALTH SOLID LIPID NANOPARTICLES (S-SLN) INTERACT WITH BIOMEMBRANE MODELS: CALORIMETRIC EVIDENCE. CRS ITALY CHAPTER ANNUAL WORKSHOP DI CATANIA, CATANIA, NOVEMBER 7-9, 2019.

## **POSTERS**

1. PUGLIA; **SANTONOCITO**; MUSUMECI; CRASCÌ; PANICO; CIANCIOLO; SIRACUSA; PIGNATELLO AND PUGLISI. LIPID NANOPARTICLES BASED ON CROCIN AND CROCETIN: ANTIOXIDANT ACTIVITIES AND ANTICANCER PROPERTIES. *11TH WORLD MEETING ON PHARMACEUTICS, BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY; GRANADA, SPAIN, MARCH 19-22, 2018.*

2. **SANTONOCITO**, PUGLIA AND PUGLISI. FREEZE DRYING OPTIMIZATION OF LIPID NANOPARTICLES FOR NAPROXEN DELIVERY: FORMULATION, CHARACTERIZATION AND EFFECT OF CRYOPROTECTANT AGENTS. *18TH SCHOOL FOR DOCTORATE IN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY "INNOVATION IN LOCAL DRUG DELIVERY"; COMO, SEPTEMBER 25-28, 2018.*

3. LIPARULO, ESPOSITO, **SANTONOCITO**, MUÑOZ-RAMÍREZ, SPAZIANO, BRUNO, XIAO, BERRINO, PUGLIA, FILOSA AND D'AGOSTINO. FORMULATION AND CHARACTERIZATION IN MONOCROTALINE-INDUCED PULMONARY HYPERTENSION OF SOLID LIPID NANOPARTICLES LOADED RF-22C, A POTENT AND SELECTIVE 5-LO INHIBITOR. *19TH ADVANCED COURSE IN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY "CHARACTERIZATION OF COLLOIDAL NANOCARRIERS"; SOVERATO (CZ), SEPTEMBER 9-12, 2019.*

4. PUGLIA, **SANTONOCITO**, OSTACOLO, SOMMELLA, CAMPIGLIA, CARBONE, DRAGO, PIGNATELLO AND BUCOLO. OCULAR FORMULATION BASED ON PALMITOYLETHANOLAMIDE-LOADED NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS: TECHNOLOGICAL AND PHARMACOLOGICAL PROFILE. *19TH ADVANCED COURSE IN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY "CHARACTERIZATION OF COLLOIDAL NANOCARRIERS"; SOVERATO (CZ), SEPTEMBER 9-12, 2019.*

5. **SANTONOCITO**, PUGLIA, SARPIETRO AND CASTELLI. ASTAXANTHIN LOADED

STEALTH SOLID LIPID NANOPARTICLES (S-SLN) INTERACT WITH BIOMEMBRANE MODELS: CALORIMETRIC EVIDENCE. *CRS ITALY CHAPTER ANNUAL WORKSHOP DI CATANIA, CATANIA, NOVEMBER 7-9, 2019.*

6. **SANTONOCITO** AND PUGLIA. MANGIFERIN-LOADED NANOSTRUCTURED LIPID CARRIERS (NLC) WITH ANTIOXIDANT ACTIVITY. *NANOINNOVATION 2020, ROME 15-18 SEPTEMBER 2020.*

7. **SANTONOCITO D.**, CAMPISI A., PANICO A., SARPIETRO M.G., DAMIANI E., CASAMENTI F., PUGLIA C. STEALTH LIPID NANOPARTICLES AS TOOLS FOR THE ADMINISTRATION OF ASTAXANTHIN AIMED TO THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE. *NANOINNOVATION 2021, ROME 21-24 SEPTEMBER 2021.*

### **MEETING REPORT**

PIGNATELLO, MATRICARDI. STEERING THE CLINICAL TRANSLATION OF DELIVERY SYSTEMS FOR DRUGS AND HEALTH PRODUCTS. *PHARMACEUTICS 2020, 12, 350. DOI:10.3390/PHARMACEUTICS12040350.*

### **BOOK**

PIGNATELLO R., CORSARO R., **SANTONOCITO D.**, FUOCHI V., PUGLIA C., FURNERI. CHAPTER: A METHOD FOR EFFICIENT LOADING OF CIPROFLOXACIN HYDROCHLORIDE IN CATIONIC SOLID LIPID NANOPARTICLES. *TOP 5 CONTRIBUTIONS IN NANOTECHNOLOGY: 4TH EDITION, 2019.*

### **CORSI DI AGGIORNAMENTO/FORMAZIONE**

1. 2° CONVEGNO NAZIONALE SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA- DIVISIONE DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA “*TECNOLOGIA FARMACEUTICA: POSSIBILE INTEGRAZIONE DI SAPERI*”. SOVERATO (CZ), SEPTEMBER 12-14, 2019.

2. SCHOOL “*UNRAVELLING THE COMPLEXITY OF BIOLOGICAL SYSTEMS BY ELECTRON MICROSCOPY*”, COMO 19-20 APRIL 2021.

3. 20TH ADVANCED COURSE IN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY “*BIOLOGICALS IN THERAPY*”; SEPTEMBER 27-29, 2021.

### **SEMINARI**

1. “*CARACTERIZACIÒN DE PARTICULAS AMBIVALUE EYE TECH*”. UNIVERSITY OF SANTIAGO DI COMPOSTELA: SANTIAGO DI COMPOSTELA, SPAIN, ES.
  
2. “*BIOIMPRESIÒN CON EQUIPO BIO X DE CELLINK*”. UNIVERSITY OF SANTIAGO DI COMPOSTELA: SANTIAGO DI COMPOSTELA, SPAIN, ES.
  
3. “*PROJECT WRITING*” KEPT BY PROF. J. SILBERRING (UNIVERSITY OF KRAKOW, POLAND), MARCH 2018. DEPARTMENT OF CHEMICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF CATANIA (CT) ITALY.
  
4. “*THE ROLE OF DIOXYGEN IN THE BIOSPHERE*” KEPT BY PROF. O. HANSSON (UNIVERSITY OF GOTHENBURG, SWEDEN), JULY 2018. DEPARTMENT OF CHEMICAL SCIENCES, UNIVERSITY OF CATANIA (CT) ITALY.