

CURRICULUM VITAE EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Fidilio Annamaria	
Indirizzo	Via Libertà, 111 - 96018 Pachino (SR) Italia	
Telefono	+39 3407786040	
E-mail	annafidilio@yahoo.it	
Nazionalità	Italiana	
Luogo e Data di nascita	RAGUSA (RG)	11 OTTOBRE 1980

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Luglio **2022** – Dicembre **2023**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

Borsa di Ricerca per il Progetto Scientifico RC2022 N.4
Nuove strategie per i processi di drug discovery e per il trattamento farmacologico dei disturbi cognitivi associati con le malattie neuropsichiatriche
Unità di Neurofarmacologia e Neuroscienze Traslazionali, IRCCS Oasi Maria SS, Via Conte Ruggero, 73. 94018
- Giugno **2020** – Giugno **2022**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

Assegno di Ricerca per il Settore Scientifico-Disciplinare BIO/14 “Farmacologia”
Studio del ruolo del recettore metabotropico del glutammato mGlu3 in cellule microgliali
Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Via Santa Sofia, 89. 95123.
- Novembre **2018** – Novembre **2019**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

Borsa di Ricerca
Analisi della via del TGF-beta 1 in modelli animali di stress cronico e depressione associati a disfunzione cognitiva
Università di Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Andrea Doria, 6. 95124.
- Agosto **2017** – Giugno **2018**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

Borsa di Ricerca - PON01_01434 RE.A.C.T. (Retinopathies Advanced Care Therapies) - SIFI S.p.A
Studio del profilo di efficacia e di sicurezza di formulazioni oftalmiche su cellule retiniche e corneali
Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Via Santa Sofia, 89. 95123.

- Luglio **2016** - Luglio **2017**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Settembre **2015**- Dicembre **2015**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Giugno **2015** - Dicembre **2015**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Febbraio **2015** - Maggio **2015**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Gennaio **2014** - Gennaio **2015**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Gennaio **2013** - Dicembre **2013**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione

 - Febbraio **2011** - Gennaio **2012**
 - Programma di Ricerca
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione
-
- Borsa di Ricerca**
Studio del profilo di safety e di efficacia di formulazioni oftalmiche su cellule differenziate
 Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Via Santa Sofia, 89. 95123.
- Stage nell'ambito delle Discipline Regolatorie del Farmaco**
Nuova normativa sulla sperimentazione clinica in Europa: cosa cambia? Il ruolo e le responsabilità del direttore di studio in conformità ai principi di Buona Pratica di Laboratorio, BPL.
 UNIFARM (consorzio Universitario), Viale Andrea Doria 21, 95125 Catania
- Contratto a tempo determinato - PON01_00110 - Sviluppo industriale - SOOFT Italia**
Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery dei farmaci in oftalmologia
 Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Viale Andrea Doria 6, 95124.
- Co.co.co per supporto tecnico nell'ambito delle attività previste nel progetto.**
Studio del Fenotipo comportamentale di topi D3 e Disbindina Knock out
 Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Viale Andrea Doria 6, 95124.
- Co.co.co per assistenza tecnica e gestionale all'intervento formativo previsto dal PON01_00110 - Formazione di ricercatori in neurofarmacologia con qualifica di dottorato.**
Piattaforme nanotecnologiche innovative per il delivery dei farmaci in oftalmologia.
 Università di Catania, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Sez. di Farmacologia, Viale Andrea Doria 6, 95124.
- Assegno di Ricerca per il Settore Scientifico-Disciplinare BIO/14 "Farmacologia"**
Ischemia cerebrale, stroke ed infiammazione: le citochine proapoptotiche come bersaglio molecolare per le terapie innovative.
 Università di Catania, Dipartimento di Biomedicina Clinica e Molecolare, Sez. di Farmacologia, Viale Andrea Doria 6, 95124.
- Borsa di studio Bristol-Myers Squibb S.r.l.**
Attività di valutazione del trattamento della leucemia mieloide cronica mediante l'impiego di farmaci biologici, finalizzata alla definizione di un corretto percorso diagnostico-terapeutico dei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica
 Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico-Vittorio Emanuele - Catania

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10 - 13 Ottobre **2016**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione
 - Docente
 - 15 Gennaio **2016**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione
 - Titolo di studio e/o qualifica ottenuta
 - 18 Marzo **2011**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione
 - Titolo di studio e/o qualifica ottenuta
 - 10 Settembre **2007**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione e/o formazione
 - Titolo di studio e/o qualifica ottenuta
- Corso sulla sperimentazione animale nell'ambito della farmacologia oculare**
Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Via Santa Sofia 89, 95123.
Prof. Claudio Bucolo
- Master in Discipline Regolatorie del Farmaco**
Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sez. di Farmacologia, Viale Andrea Doria 6, 95124.
Master in Discipline Regolatorie del Farmaco. Votazione 110/110
- Dottorato di Ricerca in Embriologia medica, Patologia ed Ematologia Sperimentale - XXIII ciclo Università di Catania**
Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. di Patologia Generale. Via Androne 83, 95124.
Dottore di Ricerca in Embriologia medica, Patologia ed Ematologia Sperimentale.
- Laurea in Scienze Biologiche**
Università di Catania - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Dottore in Scienze Biologiche. Votazione 110/110 con lode

PUBBLICAZIONI

- Titolo **UNSUCCESSFULL DASATINIB THERAPY IN A REFRACTORY PATIENT WITH CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA**
Stagno F, Vigneri P, Del Fabro V, Fidilio A, Spina P, Massimino M, Messina A, Di Raimondo F.
Acta Haematol. 2010;124(2):103-4. doi: 10.1159/000316000.
- Titolo **IRF5 PROMOTES THE PROLIFERATION OF HUMAN THYROID CANCER CELLS**
Michele Massimino, Paolo Vigneri, Manuela Fallica, Annamaria Fidilio, Alessandra Aloisi, Francesco Frasca and Livia Manzella.
Mol Cancer. 2012 Apr 16;11:21. doi: 10.1186/1476-4598-11-21.
- Titolo **DOPAMINE D3 RECEPTOR-DEPENDENT CHANGES IN ALPHA6 GABAA SUBUNIT EXPRESSION IN STRIATUM MODULATE ANXIETY-LIKE BEHAVIOUR: RESPONSIVENESS AND TOLERANCE TO DIAZEPAM**
Gian Marco Leggio, Sebastiano A Torrisi, Alessandro Castorina, Chiara Bianca Maria Platania, Agata Antonia Rita Impellizzeri, Annamaria Fidilio, Filippo Caraci, Claudio Bucolo, Filippo Drago, Salvatore Salomone.
Eur Neuropsychopharmacol. 2015 Sep;25(9):1427-36. doi: 10.1016/j.euroneuro.2014.11.004.
- Titolo **GABAPENTIN ATTENUATES OCULAR INFLAMMATION: IN VITRO AND IN VIVO STUDIES**

Anfuso CD, Olivieri M, Fidilio A, Lupo G, Rusciano D, Pezzino S, Gagliano C, Drago F, Bucolo C*

Front Pharmacol. 2017 Apr 4;8:173. doi: 10.3389/fphar.2017.00173.

- Titolo **ANTIOXIDANT AND OSMOPROTECTING ACTIVITY OF TAURINE IN DRY EYE MODELS**
Bucolo C, Fidilio A, Platania CBM, Geraci F, Lazzara F, Drago F.
J Ocul Pharmacol Ther. 2017 Aug 3. doi: 10.1089/jop.2017.0008.
- Titolo **TOPICAL OCULAR DELIVERY OF TGF- β 1 TO THE BACK OF THE EYE: IMPLICATIONS IN AGE-RELATED NEURODEGENERATIVE DISEASE**
Platania CBM, Fisichella V, Fidilio A, Geraci F, Lazzara F, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Pignatello R, Caraci F, Bucolo C.
Int J Mol Sci. 2017 Sep 30;18(10). pii: E2076. doi: 10.3390/ijms18102076.
- Titolo **EFFECTS OF NOVEL NITRIC OXIDE-RELEASING MOLECULES AGAINST OXIDATIVE STRESS ON RETINAL PIGMENTED EPITHELIAL CELLS**
Pittalà V, Fidilio A, Lazzara F, Platania CBM, Salerno L, Foresti R, Drago F, Bucolo C.
Oxid Med Cell Longev. 2017;2017:1420892. doi: 10.1155/2017/1420892. Epub 2017 Oct 12.
- Titolo **RETINAL PROTECTION AND DISTRIBUTION OF CURCUMIN IN VITRO AND IN VIVO**
Platania CBM, Fidilio A, Lazzara F, Piazza C, Geraci F, Giurdanella G, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Bucolo C.
Front Pharmacol. 2018 Jun 22;9:670. doi: 10.3389/fphar.2018.00670. eCollection 2018.
- Titolo **NAP MODULATES HYPERGLYCAEMIC/INFLAMMATORY EVENT OF DIABETIC RETINA BY COUNTERACTING OUTER BLOOD RETINAL BARRIER DAMAGE**
Agata Grazia D'Amico, Grazia Maugeri, Daniela Rasà, Concetta Federico, Salvatore Saccone, Francesca Lazzara, Annamaria Fidilio, Filippo Drago, Claudio Bucolo, Velia D'Agata
J Cell Physiol, 2019 Apr;234(4):5230-5240. doi: 10.1002/jcp.27331. Epub 2018 Oct 30.
- Titolo **CHK1 INHIBITION RESTORES INOTUZUMAB OZOGAMICIN CITOTOXICITY IN CD22-POSITIVE CELLS EXPRESSING MUTANT P53**
Tirrò E, Massimino M, Romano C, Pennisi MS, Stella S, Vitale SR, Fidilio A, Manzella L, Parrinello NL, Stagno F, Palumbo GA, La Cava P, Romano A, Di Raimondo F, Vigneri PG
Front Oncol, 2019 Feb 18;9:57. doi: 10.3389/fonc.2019.00057. eCollection 2019.
- Titolo **NOVEL OPHTHALMIC FORMULATION OF MYORICIN: IMPLICATIONS IN RETINIS PIGMENTOSA**
Platania CBM, Dei Cas M, Cianciolo S, Fidilio A, Lazzara F, Paroni R, Pignatello R, Strettoi E, Ghidoni R, Drago F, Bucolo C
Drug Deliv, 2019 Dec;26(1):237-243.doi:10.1080/10717544.2019.1574936.
- Titolo **FLUOXETINE AND VORTIOXETINE REVERSE DEPRESSIVE-LIKE PHENOTYPE AND MEMORY DEFICITS INDUCED BY A β ₁₋₄₂ OLIGOMERS IN MICE: A KEY ROLE OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR- β 1**
Torrisi SA, Geraci F, Tropea MR, Grasso M, Caruso G, Fidilio A, Musso N,

Sanfilippo G, Tascetta F, Palmeri A, Salomone S, Drago F, Puzzo D, Leggio GM, Caraci F

Front Pharmacol, 2019 Jun 21;10:693. doi: 10.3389/fphar.2019.00693. eCollection 2019.

- Titolo **BLOOD-RETINAL BARRIER PROTECTION AGAINST HIGH GLUCOSE DAMAGE: THE ROLE OF P2X7 RECEPTOR**
Platania CBM, Lazzara F, Fidilio A, Fresta CG, Conti F, Giurdanella G, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Bucolo C
Biochem Pharmacol, 2019 Oct;168:249-258.doi:10.1016/j.bcp.2019.07.010. Epub 2019 Jul 11.

- Titolo **AFLIBERCEPT REGULATES RETINAL INFLAMMATION ELICITED BY HIGH GLUCOSE VIA THE PLGF/ERK PATHWAY**
Lazzara F, Fidilio A, Platania CBM, Giurdanella G, Salomone S, Leggio GM, Tarallo V, Cicatiello V, De Falco S, Eandi CM, Drago F, Bucolo C
Biochem Pharmacol, 2019 Oct;168:341-351. doi:10.1016/j.bcp.2019.07.021. Epub 2019 Jul 25.

- Titolo **CARNOSINE DECREASES PMA-INDUCED OXIDATIVE STRESS AND INFLAMMATION IN MURINE MACROPHAGES**
Caruso G, Fresta CG, Fidilio A, O'Donnell F, Musso N, Lazzarino G, Grasso M, Amorini AM, Tascetta F, Bucolo C, Drago F, Tavazzi B, Lazzarino G, Lunte SM, Caraci F
Antioxidants, 2019 Aug 6;8(8). pii: E281. doi: 10.3390/antiox8080281.

- Titolo **OCULAR PHARMACOLOGICAL PROFILE OF HYDROCORTISONE IN DRY EYE DISEASE**
Bucolo C, Fidilio A, Fresta CG, Lazzara F, Platania CBM, Cantarella G, Di Benedetto G, Burgaletto C, Bernardini R, Piazza C, Barabino S, Drago F
Front Pharmacol, 2019 Oct 18;10:1240. doi: 10.3389/fphar.2019.01240. eCollection 2019.

- Titolo **MODULATION OF PRO-OXIDANT AND PRO-INFLAMMATORY ACTIVITIES OF M1 MACROPHAGES BY THE NATURAL DIPEPTIDE CARNOSINE**
Fresta CG, Fidilio A, Lazzarino G, Musso N, Grasso M, Merlo S, Amorini AM, Bucolo C, Tavazzi B, Lazzarino G, Lunte SM, Caraci F, Caruso G
Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(3), 776; <https://doi.org/10.3390/ijms21030776>.

- Titolo **A NEW HUMAN BLOOD-RETINAL BARRIER MODEL BASED ON ENDOTHELIAL CELLS, PERICYTES AND ASTROCYTES**
Fresta CG, Fidilio A, Caruso G, Caraci F, Giblin FJ, Leggio GM, Salomone S, Drago F, Bucolo C
Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(5), 1636; <https://doi.org/10.3390/ijms21051636>

- Titolo **DIHYDROTANSHINONE, A NATURAL DITERPENOID, PRESERVES BLOOD-RETINAL BARRIER INTEGRITY VIA P2X7 RECEPTOR**
Fresta CG, Caruso G, Fidilio A, Platania CBM, Musso N, Caraci F, Drago F, Bucolo C
Int. J. Mol. Sci. 2020 Dec 6;21(23):9305. doi: 10.3390/ijms21239305

- Titolo **ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SECOND-GENERATION ANTIPSYCHOTICS: FOCUS ON MICROGLIA**
Caruso G, Grasso M, Fidilio A, Tascetta F, Drago F, Caraci F
***Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Dec 12;13(12):457. doi: 10.3390/ph13120457**

- Titolo **CARNOSINE PROTECTS MACROPHAGES AGAINST THE TOXICITY OF A β 1-42 OLIGOMERS BY DECREASING OXIDATIVE STRESS**
Caruso G, Benatti C, Musso N, Fresta CG, Fidilio A, Spampinato G, Brunello N, Bucolo C, Drago F, Lunte SM, Peterson BR, Tascetta F, Caraci F
***Biomedicines*. 2021 Apr 26;9(5):477. doi: 10.3390/biomedicines9050477**

- Titolo **THE MULTIMODAL MOPr/DOPr AGONIST LP2 REDUCES ALLODYNIA IN CHRONIC CONSTRICTION INJURED RATS BY RESCUE OF TGF- β 1 SIGNALLING**
Fidilio A, Grasso M, Turnaturi R, Caruso G, Spitale FM, Vicario N, Parenti R, Spoto S, Musso N, Marrazzo A, Chiechio S, Caraci F, Pasquinucci L, Parenti C
***Front Pharmacol*. 2021 Oct 6;12:749365. doi: 10.3389/fphar.2021.749365. eCollection 2021**

- Titolo **ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FLUOXETINE AND VORTIOXETINE IN A NON-TRANSGENIC ANIMAL MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE**
Caruso G, Grasso M, Fidilio A, Torrisi SA, FM, Musso N, Geraci F, Tropea MR, Privitera A, Tascetta F, Puzzo D, Salomone S, Drago F, Leggio GM, Caraci F
***Front Pharmacol*. 2021 Dec 24;12:809541. doi: 10.3389/fphar.2021.809541. eCollection 2021**

- Titolo **MOLECULAR CONNECTION BETWEEN DNA REPLICATION AND DEATH IN β -AMYLOID-TREATED NEURONS**
Caraci F, Fidilio A, Santangelo R, Caruso G, Nicoletti F, Copani A
***Current Neuropharmacology* 2023 Apr 5.**
doi:10.2174/1570159X21666230404121903

- Titolo **PRENATAL STRESS INDUCES A DEPRESSIVE-LIKE PHENOTYPE IN ADOLESCENT RATS: THE KEY ROLE OF TGF- β 1 PATHWAY**
Fidilio A, Grasso M, Caruso G, Musso N, Begni V, Privitera A, Torrisi SA, Campolongo P, Schiavone S, Tascetta F, Leggio GM, Drago F, Riva MA, Caraci F
***Front Pharmacol*. 2022 Dec 2;13:1075746. doi:10.3389/fphar.2022.1075746. eCollection 2022.**

- Titolo **CHARACTERIZATION OF CARNOSINE EFFECT ON HUMAN MICROGLIAL CELL UNDER BASAL CONDITION**
Caruso G, Privitera A, Wissam Saab M, Musso N, Maugeri S, Fidilio A, Privitera AP, Pittalà A, Jolivet RB, Lanzaò L, Lazzarino G, Caraci F, Amorini AM
***Biomedicine* 2023 Feb 6;11(2):474. doi:10.3390/biomedicines11020474.**

- Titolo **MICROFLUIDIC/HPLC COMBINATION TO STUDY CARNOSINE PROTECTIVE ACTIVITY ON CHALLENGED HUMAN MICROGLIA: FOCUS ON OXIDATIVE STRESS AND ENERGY METABOLISM**
Privitera A, Cardaci V, Weerasekara D, Wissam Saab M, Diolosa L, Fidilio A,

Jolivet RB, Lazzarino G, Amorini AM, Camarda M, Lunte SM, Caraci F, Caruso G

Front Pharmacol. 2023 Mar 29;14:1161794.

doi: 10.3389/fphar.2023.1161794. eCollection 2023.

• Titolo **CARNOSINE COUNTERACTS THE MOLECULAR ALTERATIONS A β OLIGOMERS-INDUCED IN HUMAN RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS**

Caruso G, Fresta CG, Fidilio A, Lazzara F, Musso N, Cardaci V, Drago F, Caraci F, Bucolo C

Molecules. 2023 Apr 9;28(8):3324. doi: 10.3390/molecules28083324.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sperimentazione *in vitro*: colture cellulari primarie ed immortalizzate, co-culture primarie astrocita-pericita-endotelio, saggi di proliferazione cellulare e di apoptosi (Saggio Luciferasi, saggio MTT, saggio LDH, saggio COMET), analisi della resistenza elettrica transepiteliale/endoteliale (TEER), estrazione di acidi nucleici e proteine, PCR, qRT-PCR, RT-PCR, reazione di mutagenesi mediante PCR, Western Blotting, saggio ELISA, immunofluorescenza (immunocitochimica ed immunistochemica), analisi del ciclo cellulare mediante FACS, saggio Annessina V, trasfezione ed infezione lentivirale di cellule immortalizzate, isolamento di linfociti da donatori sani e da pazienti.

Sperimentazione *in vivo*: breeding, manipolazione animali (conigli, topi e ratti), esperimenti comportamentali, trattamenti in vivo ed ex vivo, iniezione intraperitoneale, iniezione intravitreale, procedure di paracentesi oculare, rimozione epitelio corneale, trattamento orale con gavage, enucleazione oculare, isolamento tessuti di vario tipo, anestesia, eutanasia.

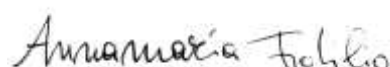
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE INFORMATICHE

Sistemi Operativi Windows e MacOSX - BD FACStation™ software - SkanIt™ Software - Word, Excel, Power Point, ImageJ, GraphPad, Freehand, Photoshop, Gene Works

PATENTE A e B.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Firma



Luogo, Data
Catania, 22/06/2023