

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia , settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia presso il Dipartimento di SCIENZE FARMACEUTICHE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 10 del 07-02-2023) Codice concorso 5220

[Joanna Rzemieniec] **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RZEMIENIEC
NOME	JOANNA
DATA DI NASCITA	09/08/1984, 1 FIGLIO, INTERRUZIONE DI CARRIERA: 9 MESI (DAL 17.05.2022)

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Uniwersytet Rolniczy, Cracovia, Polonia 29/06/2009

Studi Postlaurea in Instrumental Analysis in the Assessment of Food Quality, Uniwersytet Rolniczy, Cracovia, Polonia 10/07/ 2010

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Scienze Mediche (Disciplina: Biologia Medica), Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk 30/01/2018

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

01.02.2022- presente Assegno di Ricerca Università degli Studi di Milano

Assegno Finanziato da Fondazione Veronesi per il progetto: Targeting of endothelial aryl hydrocarbon receptor by phytonutrient 3,3'-diindolylmethane as a novel strategy to protect the brain against ischemia.

01.01.2020-31.12.2021 Assegno di Ricerca Università degli Studi di Milano

Assegno Finanziato da Progetto PRIN 2017: Multi-center Translational Trial of Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke (TRICS). A collaborative study from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network Responsabile: Prof. Luigi Sironi

15.02.2018-31.12.2019 Ricercatore a tempo indeterminato Istituto Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, Polonia, Cracovia Responsabile: Prof. Malgorzata Kajta

1.10.2013-30.01.2018 Dottorato di Ricerca Istituto Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, Polonia, Cracovia Responsabile: Prof. Malgorzata Kajta

01.03.2010-31.10. 2013 Il Tecnico di Laboratorio Istituto Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, Polonia, Cracovia Responsabile: Prof. Malgorzata Kajta

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

2018 6 ore di didattica integrativa per il corso *Basics in Neurobiology* per gli studenti di Bioingegneria animale Uniwersytet Rolniczy, Cracovia, Polonia

Argomento lezioni: Ischemia cerebrale e malattia di Alzheimer - meccanismi e terapia. Esercitazioni sull'uso delle colture neuronali per lo studio delle patologie neurodegenerative.

2019 6 ore di didattica integrativa per il corso *Basics in Neurobiology* per gli studenti di Bioingegneria animale Uniwersytet Rolniczy, Cracovia, Polonia

Argomento lezioni: Ischemia cerebrale e malattia di Alzheimer - meccanismi e terapia. Esercitazioni sull'uso delle colture neuronali per lo studio delle patologie neurodegenerative.

2021-2022 Correlatore di discussione delle seguenti tesi:

2022 Federica Panico (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del farmaco) titolo: EFFETTO PROTETTIVO DI MONTELUKAST, UN ANTAGONISTA RECETTORIALE DEI CYS-LEUCOTRIENI, NELL'ISCHEMIA CEREBRALE: FOCUS SUGLI OLIGODENDROCITI Relatore: Prof. Luigi Sironi

2022 Xhesika Hysa (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del farmaco) titolo: EFFECTS OF MONTELUKAST, A CYSTEINYL-LEUKOTRIENE RECEPTOR ANTAGONIST, IN EXPERIMENTAL MODELS OF MYOCARDIAL INFARCTION Relatore: Prof. Luigi Sironi

2021 Simona Turi (Corso di Laurea Triennale in Biotecnologia) titolo: EFFETTO DI MONTELUKAST IN UN MODELLO IN VITRO DI ISCHEMIA CARDIACA Relatore: Prof. Luigi Sironi

2014-oggi Attività di supervisione e coordinamento del lavoro di ricerca sperimentale di 6 studenti dei corsi di laurea in Biotecnologie del Farmaco (Benedetta Mercuriali, Xhesika Hysa, Federica Panico, Simona Turi) in Biotecnologie (Ewa Stypka, Paulina Szczurek) in Biologia (Bernadeta Pietrzak). Attività di supervisione del lavoro di ricerca sperimentale dei studenti di dottorato di ricerca (Karolina Pietrzak, Adrianna Slawinska, Majeda Muluhie)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

17-19/02/2020 Corso introduttivo alla sperimentazione animale, Università degli Studi di Milano

23-27/09/2019 Training Staff Mobility (ERASMUS plus) Visiting Scientist presso il Dipartimento delle Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca

6-13/05/2017 Corso "Neuroinflammation", Neuroscience School of Advanced Studies, Siena, Italia

5-6/06/2014 Corso "The 10th Stem cells summer school" Uniwersytet Jagiélonski, Cracovia, Polonia

COMPETENZE TECNICHE:

Coltivazione linee cellulari di cardiomiociti e cellule endoteliali cerebrali e trattamenti farmacologici in vitro

Ottenimento di cellule neuronali primarie da corteccia, ippocampo, cervelletto di topo

Ottenimento e mantenimento di cellule neuronali primarie da corteccia, ippocampo e cervelletto di topo

Trasfezione di colture cellulari in vitro con siRNA

Estrazione di RNA e DNA da linee cellulari, colture primarie e tessuti

Real time PCR (SYBR green e TaqMan)

Tecniche di fissaggio di cellule e tessuti

Immunofluorescenza

Microscopia ottica a luce visibile, a fluorescenza e confocale

Estrazione di proteine ed analisi western blotting

Test ELISA

Modelli in vitro di ipossia/ischemia, citotossicità e malattia di Alzheimer

Saggi di citotossicità ed apoptosi e autofagia

Progettazione primers per PCR e real-time PCR;

Manipolazione di animali, topo e ratto

Isolazione dei cervelli dai ratti e topi

Valutazione dello score neurologico in topi e ratti

Test di Porsolt, Prepulse inhibition of startle reflex test (PPI), Test del riconoscimento del nuovo oggetto, Test della sospensione della coda

Utilizzo dei programmi: Microsoft Office, Statistica, Prism, Image J software program, Multi Gauge V3.0, LSM Image Browser, Axiovision 3.1, Graphpad prism

disegno di primers per PCR e real-time PCR

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Data	Progetto
2022-oggi	BORSA DI FONDAZIONE UMBERTO VERONESI Targeting of endothelial aryl hydrocarbon receptor by phytonutrient 3,3'-diindolylmethane as a novel strategy to protect the brain against ischemia.

	<p>PI: dr Joanna Rzemieniec</p> <p>Ruolo nel progetto: disegno e coordinamento degli esperimenti, sviluppo del modello di deprivazione di ossigeno e glucosio nelle cellule endoteliali umane</p> <p>trattamenti farmacologici, analisi di real time PCR, western blot, saggi di citotossicità, analisi dei dati, stesura testo per pubblicazione, disseminazione</p>
2020-2021	<p>PRIN 2017</p> <p>Multi-center Translational Trial of Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke (TRICS). A collaborative study from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network</p> <p>PI: Prof. Luigi Sironi</p> <p>Ruolo nel progetto: valutazione dello score neurologico dei ratti dopo ischemia cerebrale, prelievo, fissazione e analisi cervelli di ratti sottoposti a ischemia cerebrale (modello MCAO).</p>
2018-2019	<p>National Science Centre Grant OPUS, No 2018/31/B/NZ7/01815</p> <p>The searching for effective strategies to protect neuronal cells against hypoxia and ischemia: Identification of mechanisms of neuroprotective action of new ligands of AhR and PPARγ receptors in experimental models of stroke</p> <p>PI: Prof. Malgorzata Kajta</p> <p>Ruolo nel Progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, messa a punto modello di ipossia e ischemia in vitro, trattamenti farmacologici, analisi di western blot, test ELISA, valutazione di attivazione di caspasi</p>
2015-2019	<p>National Science Centre Grant OPUS No 2015/19/B/NZ7/02449</p> <p>Neurodevelopmental patomechanisms of triclocarban- and dichlorodiphenyldichloroethylene-induced effects: the role of apoptosis and autophagy as well as the receptor signaling pathways for estrogens, aryl hydrocarbons, and androstane</p> <p>Ruolo nel Progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, trattamenti farmacologici, analisi di western blot, test ELISA, e valutazione di attivazione di caspasi, immunofluorescenza</p>
2018-2019	<p>National Science Centre Grant MAESTRO No 2012/06/A/NZ3/00022</p> <p>Project title: Epigenetic mechanisms regulating drug craving and relapse to cocaine addiction</p> <p>PI: Prof. Malgorzata Filip</p> <p>Ruolo nel Progetto: messa a punto tecnica di silenziamento genico in-vivo con oligonucleotidi sintetici antisenso (morpholino, MOs), analisi di western-blot</p>
2015-2018	<p>National Science Centre Grant Preludium No 2014/13/N/NZ4/04845</p> <p>Neurotoxic effects of benzophenone-3: the role of estrogen receptors and retinoid X receptor alpha</p> <p>PI dr Agnieszka Wnuk</p> <p>Ruolo nel Progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, trattamenti farmacologici, analisi di western blot, test ELISA, saggi di citotossicità e autofagia</p>
2017	<p>National Science Centre Grant OPUS Grant No 2012/07/B/NZ7/01149</p> <p>Searching for molecular targets to reveal neuroprotective potential of tetrahydroisoquinoline amines in various experimental models of Parkinson's disease.</p> <p>PI dr hab. Agnieszka Wasik</p> <p>Ruolo nel Progetto: analisi western blot, test ELISA, valutazione attivazione dei caspasi</p>
2016	<p>National Science Centre Grant OPUS No 2013/09/B/NZ7/04104</p> <p>Legal highs - CNS effect and neurotoxicity.</p> <p>PI Prof. Krystyna Golembiowska</p> <p>Ruolo nel Progetto: valutazione attivazione di caspasi</p>

2011-2014	<p>National Science Centre Grant Preludium No 2011/01/N/NZ3/04786; Principal Investigator, Impact of selective modulators of estrogen and aryl hydrocarbon receptors on hypoxia/ischemia-induced neuronal cell damage</p> <p>PI: dr Joanna Rzemieniec</p> <p>Ruolo nel progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, disegno e coordinamento degli esperimenti, sviluppo del modello di ipossia e deprivazione di ossigeno e glucosio nelle cellule neuronali, trattamenti farmacologici, analisi di western blot, test ELISA, valutazione attivazione dei caspasi, saggi di citotossicità, analisi immunofluorescenza, analisi dei dati, stesura testo per pubblicazione</p>
2011-2014	<p>National Science Centre Grant Preludium No 2011/01/N/NZ4/04950 Impact of endocrine disrupting chemicals - 4, para nonylphenol - on toxic effects mediated by xenobiotic receptors PXR and CAR during neurodevelopment in vitro and in vivo.</p> <p>PI: dr Ewa Litwa</p> <p>Ruolo nel Progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, trattamento con nonylphenol, analisi di western blot, ELISA, saggi di citotossicità, novel object recognition test (NOR) test, Porsolt test, PPI test</p>
2007-2013	<p>Grant DeMeTer Operating Program of Innovative Economy grant No. POIG.01.01.02-12-004/09: Depression - mechanisms - therapy.</p> <p>The roles of the receptors for estrogens, aryl hydrocarbons and retinoic acid in neurodevelopmental pathomechanisms of depression.</p> <p>PI: Prof. Malgorzata Kajta</p> <p>Ruolo nel Progetto: allestimento e mantenimento colture neuronali primarie, trattamento con DDT, analisi di western blot, test ELISA, saggi di citotossicità, test, Porsolt test, PPI test</p>
2011-2012	<p>Ministry of Science and Higher Education Grant No N N401 572138 Neuroprotective potential of phytoestrogens in neurodevelopmental models of hypoxia and excitotoxicity</p> <p>PI: Prof. Malgorzata Kajta</p> <p>Ruolo nel Progetto: trattamento con daidzeina delle cellule neuronali, analisi di western blot, test ELISA, saggi di citotossicità, messa a punto modello di ipossia in vitro</p>

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Presentazioni orali:

20th International Congress of the Polish Pharmacological Society, 05 - 07/06/2019 Lublin, Polonia, Selective modulators of nuclear receptors as promising agents to protect the brain against hypoxic/ischemic injury

3rd Central European Biomedical Congress 15-18/09/2018, Krakow, Polonia, Neuroprotective capacity of DIM against ischemia involves inhibition of AhR, but not ER α signaling pathways.

25th European Stroke Conference 13- 15/04/2016 Venezia, Italia, Selective modulators of nuclear receptors protects neurons against stroke-like injury - a role of caspases and p38/MAP stress-activated protein kinases.

The Network of European CNS Transplantation and Restoration NECTAR 9-12/12/ 2015, Lund, Svezia, 3,3'-diindolylmethane protects neurons against hypoxia by targeting AhR-regulated CYP1A1

XIX International Congress of the Polish Pharmacological Society, Świnoujście, Polonia 17-19/09/2015
Neuroprotective effects of phytoestrogens and selective modulators of nuclear receptors.

XXI Neuropsychopharmacology Days Ustroń-Jaszowiec, Polonia, 10-13/06/2012 Neuroprotective potential of selective modulators of estrogen and aryl hydrocarbon receptors: the effects of raloxifene, daidzein and 3,3'-diindolylmethane in response to hypoxia

Posters presentati personalmente:

RZEMIENIEC J., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. 3,3'-diindolylmethane protects hippocampal cell against oxygen and glucose deprivation via inhibition of apoptosis and autophagy 14th International Symposium "Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders" 24-25/10/2018, Warsaw, Polonia

RZEMIENIEC J., WNUK A., LITWA E., LASOŃ W., KAJTA M. Selective modulator of aryl hydrocarbon receptor protects neurons against cerebral ischemia: a role of apoptosis- and autophagy- mediated cell death National Congress of the Italian Neuroscience Society, 1-4/10/2017 Lacco Ameno, Italia

RZEMIENIEC J., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Bazedoxifene and raloxifene protect neurons against hypoxia in ER α - and PPAR- γ -dependent pathways 9th International Meeting: Steroids and Nervous System, 11-15/02/2017, Turin, Italia

RZEMIENIEC J., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Targeting estrogen and aryl hydrocarbon receptors rescues neurons from hypoxia 29th ECNP Congress 17-20/09/2016, Vienna, Austria

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Post-treatment of hippocampal cells with raloxifene and 3,3-diindolylmethane protects neurons against hypoxia-induced damage Neuronus IBRO & IRUN Neuroscience Forum 22-24/05/2016 Krakow, Polonia

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Neuroprotective action of 3,3'-diindolylmethane on hippocampal cells exposed to ischemia involves inhibition of caspases and p38 stress-activated protein kinase. Neurochemical Conference 2015 „Neuropsychimmunological mechanisms in the pathology of neurodegenerative diseases. From biomarkers to therapeutics", 22-23/10/2015 Varsavia, Polonia

RZEMIENIEC J., WNUK A., KAJTA M. Ahr-targeting rescues neurons from hypoxia 2nd Central European Biomedical Congress "From emerging biochemical strategies to personalized medicine", 15-18/06 2016 Krakow, Polonia

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Impact of 3,3'-diindolylmethane on hippocampal cell cultures exposed to ischemia at different stages of neuronal development. The 12th International Symposium "Molecular basis of pathology and therapy in neurological disorders" 20-21/11/2014 Folia Neuropathologica Warsaw, Polonia

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M.: 3,3'-Diindolylmethane protects neurons against hypoxia in AhR- and ARNT-, but not ER β -dependent pathways. The 9th FENS Forum of Neuroscience, 05-09/07/2014 Milan, Italy

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., ZELEK-MOLIK A., NALEPA I., GROCHOWALSKI A., WÓJTOWICZ A.K., KAJTA M. Isomer-specific effects of dichlorodiphenyltrichloromethane (DDT) on classical and membrane estrogen receptor signaling in mice exhibiting depressive-like behavior. Dioxin 31.08-5.09/2014 Madrid, Spain

RZEMIENIEC J., LITWA E., WNUK A., LASOŃ W., KAJTA M. Neuroprotective capacity of raloxifene and daidzein against glutamate-induced apoptosis in mouse hippocampal cells. Glutamate/GABA and neuro-glia-vascular interplay in norm and pathology, 21-24/05/2014 Krakow, Poland

RZEMIENIEC J., WNUK A., LITWA E., LASOŃ W., GOŁAS A., KAJTA M.: Raloxifene protects against hypoxia in ERB and G-protein-coupled receptor 30 - independent pathways. 7th International Meeting: Steroids and Nervous System, 16-20/02/2013 Turin, Italy

RZEMIENIEC J., LITWA E., LASOŃ W., KAJTA M.: Impact of raloxifene and 3,3'-diindolylmethane on neuronal cells exposed to hypoxia 11th International Symposium Molecular Basis of Pathology and Therapy in Neurological Disorders. 22-23/11/2012 Warsaw, Poland

Altri Abstract:

Laura Castiglioni, Paolo Gelosa, Joanna Rzemieniec, Francesca Colazzo, Elena Tremoli, Luigi Sironi Montelukast, an available and safe anti-asthmatic drug, exerts cardiac protection after myocardial infarction 40° Congresso Nazionale della Societa Italiana di Farmacologia 9-13/03/2021 Rome (Conference on-line).

P. Gelosa, L. Castiglioni, E. Bonfanti, J. Delgado-Garcia, A. Gruart, E. Tremoli, D. Lecca, M. Fumagalli, J. Rzemieniec, M. Cimino, M. Abbracchio, L. Sironi. Montelukast, an available and safe anti-asthmatic drug, improves functional recovery after stroke though modulation of oligodendrocyte precursor cells ESO Vienna (Conference on-line) 7-9/11/2020

Pietrzak B., Wnuk A., Rzemieniec J., Przepiórska K., Kajta M. Apoptotic and neurotoxic effects of triclocarban involve an inhibition of the neuroprotective capacity of estrogen receptors. Book of abstracts p.31 6th International Conference of Cell Biology 6-8/11/2020, Kraków, Poland (conference online)

Przepiórska K, Wnuk A, Rzemieniec J, Pietrzak B, Kajta M. The Involvement of Aryl Hydrocarbon (AHR) and Constitutive Androstane (CAR) receptors in DDE Neurotoxicity. NEURONUS 2020 IBRO Neuroscience Forum, 8-11/12/2020, Kraków, Poland (conference online).

Przepiórska K, Wnuk A, Rzemieniec J, Pietrzak B, Kajta M Apoptotic and epigenetic effects of the environmental pollutant - triclocarban - in mouse brain neurons. Abstract book- str. 130. 6th International Conference of Cell Biology, 6-8/11/ 2020, Kraków, Poland (conference online).

Kajta M., Lason W., Litwa E., RZEMIENIEC J et al. Behavioral effects of prenatal exposure to 4-para nonylphenol: studies on female and male mice subjected to the Novel Object Recognition Test INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHIATRY IN CLINICAL PRACTICE Volume: 16 Supplement: 1 Pages: 37-37, 2012

Wnuk A., RZEMIENIEC J., Kajta M. The apoptotic effects of chemical UV-filter benzophenone-3 Folia Neuropathol. 2016, Volume 54/3 page 328.

Wnuk, A., RZEMIENIEC, J., Kajta, M. Apoptotic and neurotoxic actions of chemical UV filter benzophenone-3: a role of the classical and membrane estrogen receptors EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 26 Supplement: 2 Pages: S370-S370, 2016

Litwa E., RZEMIENIEC J., Wnuk A., Lason W Neurodevelopmental effects of nonylphenol PHARMACOLOGICAL REPORTS Volume: 67 Supplement: 1 Pages: 9-10, 2015

Kajta M., RZEMIENIEC J., Litwa E., et al. Neuroprotective action of daidzein: a crucial role of G-protein coupled receptor 30 PHARMACOLOGICAL REPORTS Volume: 64 Issue: 2 Pages: 465-466, MAR-APR 2012

Kajta M., RZEMIENIEC J., Litwa E et al. An involvement of G-protein-coupled receptor 30 in neuroprotective effects of daidzein PHARMACOLOGICAL REPORTS Volume: 63 Issue: 5 Pages: 1290-1290, SEP-OCT 2011

Disseminazione:

- 03.2022 Due lezioni con le classi IV e V liceo del COLLEGIO BALLERINI (SEREGNO) VII Edizione Ricercatori in Classe organizzato da Fondazione Umberto Veronesi
05. 2019 presentazione orale titolo: *Broccoli e cervello, ovvero come salvare le cellule nervose dagli effetti di un ictus* al XIX Festiwal Nauki i Sztuki a Cracovia, Polonia
05. 2017, 2018 presentazione orale titolo: *Ictus su una piastra ovvero come i broccoli proteggono le cellule nervose dall'ipossia* e laboratori per bambini e ragazzi al Festiwal Nauki i Sztuki a Cracovia, Polonia
08. 2017 intervista a Radio dla Ciebie su come proteggere le cellule nervose dagli effetti di un ictus <http://www.rdc.pl/podcast/czas-dla-ciebie-naukowcy-szukaja-sposobu-ochrony-komerek-nerwowych-przed-skutkami-udaru-mozgu/>

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Anno	Tipo di premio
2022	Vincitrice della Borsa di Ricerca Fondazione Umberto Veronesi “Postdoctoral Fellowship”
2020	Vincitrice dell’assegno di ricerca nell’ambito del progetto dal titolo “Progetto: Multi-center Translational Trial of Remote Ischemic Conditioning in Acute Ischemic Stroke (TRICS). A collaborative study from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network Responsabile: Prof. Luigi Sironi
2018	Premio per la serie di 5 pubblicazioni del: V Faculty of Medical Sciences of the Polish Academy of Sciences Titolo: "Identification of new molecular mechanisms involving the estrogen receptors and the receptors for xenobiotics in neuroprotection and neurotoxicity, Warsaw, Polonia
2018	Vincitrice del premio per miglior presentazione orale al 3 rd Central European Biomedical Congress titolo: “Neuroprotective capacity of DIM against ischemia involves inhibition of AhR, but not ERα signaling”, Cracovia, Polonia
2018	Vincitrice del premio come miglior articolo per la categoria “scienza popolare”. Selezione effettuata da Direttore del Maj Institute of Pharmacology. Titolo articolo: "Can broccoli protect us against the consequences of a stroke?" Cracovia, Polonia
2016	Vincitrice della Borsa “Doctoral Fellowship” L’Oreal UNESCO For Women in Science, Polonia
2016	Vincitrice della Borsa “Doctoral fellowship of the President of the Polish Academy of Sciences for outstanding scientific achievements”, Varsavia, Polonia
2017, 2013	Conference Grant per Giovani Ricercatori per partecipazione in 7th and 9th International Meeting Steroid and Nervous System Turin, Italia
2016	Junior Travel Grant European Stroke Conference and the European Stroke Research foundation per partecipazione and presentazione durante EUROPEAN STROKE CONFERENCE Venezia, Italia
2015	Travel Grant di Network for European CNS Transplantation & Restoration University in Lund NECTAR, Lund, Svezia

2014	Conference Grant per Giovanni Ricercatori per partecipazione a conferenza Glutamate/GABA and Neuro-Glia-Vascular Interplay In Norm and Pathology, Krakow, Polonia
------	---

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articles in reviews	
1. Valente A, Mariani J, Seminara S, Tettamanti M, Pignataro G, Perego C, Sironi L, Pedata F, Amantea D, Bacigaluppi M, Vinciguerra A, Diamanti S, Viganò M, Santangelo F, Zoia CP, Rodriguez-Menendez V, Castiglioni L, RZEMIENIEC J, et al. Harmonization of sensorimotor deficit assessment in a registered multicentre pre-clinical randomized controlled trial using two models of ischemic stroke Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism 2023 DOI: 10.1177/0271678X231159958 Accettato di pubblicare	
IF 2022=6.2	
2. Wnuk A., RZEMIENIEC J, Przepiorska K, Pietrzak B, Mackowiak M, Kajta M Prenatal exposure to triclocarban impairs ESR1 signaling and disrupts epigenetic status in sex-specific ways as well as dysregulates the expression of neurogenesis- and neurotransmitter-related genes in the postnatal mouse brain Accepted to publish <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021 , 22, x. https://doi.org/10.3390/xxxxx	
IF 2020 =5.924	
3. Rzemieniec J., Castiglioni L., Gelosa P., Muluhie M., Mercuriali B., Sironi L <i>Nuclear receptors in myocardial and cerebral ischemia - mechanisms of action and therapeutic strategies</i> <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021 , 22(22), 12326; https://doi.org/10.3390/ijms222212326	
IF 2021 =6.208	
4. Tettamanti, M., Beretta, S., Pignataro, G., Fumagalli, S., Perego, C., Sironi, L., Rzemieniec J et al. (2020). <i>Multicentre translational Trial of Remote Ischaemic Conditioning in Acute Ischaemic Stroke (TRICS): protocol of multicentre, parallel group, randomised, preclinical trial in female and male rat and mouse from the Italian Stroke Organization (ISO) Basic Science network.</i> <i>BMJ Open Sci.</i> 2020 Nov 24;4(1):e100063. doi: 10.1136/bmjos-2020-100063. eCollection 2020.	
5. Gelosa, P., Castiglioni, L., RZEMIENIEC, J. et al. <i>Cerebral derailment after myocardial infarct: mechanisms and effects of the signaling from the ischemic heart to brain.</i> <i>J Mol Med (Berl).</i> 2022 Jan;100(1):23-41. https://doi.org/10.1007/s00109-021-02154-3	
IF 2021= 5.606	
6. Wnuk A., Przepiórska K., RZEMIENIEC J. et al. <i>Selective Targeting of Non-nuclear Estrogen Receptors with PaPE-1 as a New Treatment Strategy for Alzheimer's Disease.</i> <i>Neurotox Res</i> 38 , 957-966 (2020). https://doi.org/10.1007/s12640-020-00289-8	
IF 2020= 3.911	
7. Rzemieniec J., Bratek E., Wnuk A. et al. Neuroprotective effect of 3,3'-Diindolylmethane against perinatal asphyxia involves inhibition of the AhR and NMDA signaling and hypermethylation of specific genes. <i>Apoptosis</i> 25, 747-762 (2020). https://doi.org/10.1007/s10495-020-01631-3	
IF 2020= 4.677	

8.Wnuk A, RZEMIENIEC J, et al. <i>Autophagy-related neurotoxicity is mediated via AHR and CAR in mouse neurons exposed to DDE</i> . Sci Total Environ. 2020 Nov 10;742:140599. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140599.
IF 2020= 7.963
9.Rzemieniec et al. <i>The neuroprotective action of 3,3'-diindolylmethane against ischemia involves an inhibition of apoptosis and autophagy that depends on HDAC and AhR/CYP1A1 but not ERα/CYP19A1 signaling</i> . Apoptosis, Jun;24(5-6):435-452. Springer, 2019 doi: 10.1007/s10495-019-01522-2.
IF 2019=4.543
10.Rzemieniec et al. <i>Bazedoxifene and raloxifene protect neocortical neurons undergoing hypoxia via targeting ERα and PPAR-γ</i> . Mol Cell Endocrinol. Feb 5; 461:64-78. Elsevier, 2018 DOI: 10.1016/j.mce.2017.08.014
IF 2018= 3.717
11.Rzemieniec et al. <i>Selective aryl hydrocarbon receptor modulator 3,3'-diindolylmethane impairs AhR and ARNT signaling and protects mouse neuronal cells against hypoxia</i> . Mol Neurobiol. Oct;53(8):5591-606. Springer, 2016 doi: 10.1007/s12035-015-9471-0
IF 2016=6.190
12.Rzemieniec et al. <i>Neuroprotective action of raloxifene against hypoxia-induced damage in mouse hippocampal cells depends on ERα but not ERβ or GPR30 signalling</i> . J Steroid Biochem Mol Biol. Feb; 146:26-37, Elsevier, 2015 doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.05.005.
IF 2015=4.561
13.Kajta M, RZEMIENIEC J, Wnuk A, Lasoń W. <i>Triclocarban impairs autophagy in neuronal cells and disrupts estrogen receptor signaling via hypermethylation of specific genes</i> . Sci Total Environ. 2020 Jan 20;701:134818. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.134818.
IF 2020= 7.963
14.Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Prenatal Exposure to Benzophenone-3 Impairs Autophagy, Disrupts RXRs/PPARγ Signaling, and Alters Epigenetic and Post-Translational Statuses in Brain Neurons</i> . Mol Neurobiol. Jul;56(7):4820-4837. Springer, 2019 doi: 10.1007/s12035-018-1401-5
IF 2019 =4.413
15.Kajta M, Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Triclocarban disrupts the epigenetic status of neuronal cells and induces AHR/CAR-mediated apoptosis</i> . Mol Neurobiol. May;56(5):3113-3131, Springer, 2019 doi: 10.1007/s12035-018-1285-4
IF 2019=4.413
16.Noworyta-Sokołowska K, Kamińska K, RZEMIENIEC J et al. <i>Effects of exposure to 5-MeO-DIPT during adolescence on brain neurotransmission and neurotoxicity in adult rats</i> . Forensic Toxicol. 37(1):45-58. Springer, 2019 doi: 10.1007/s11419-018-0433-x
IF 2019=2.945
17.Szychowski KA, Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Triclosan-Evoked Neurotoxicity Involves NMDAR Subunits with the Specific Role of GluN2A in Caspase-3-Dependent Apoptosis</i> . Mol Neurobiol. Springer, Jan;56(1):1-12, 2019 doi: 10.1007/s12035-018-1083-z
IF 2019 = 4.413
18.Kamińska K, Noworyta-Sokołowska K, Górka A, RZEMIENIEC J, et al. <i>The Effects of Exposure to Mephedrone During Adolescence on Brain Neurotransmission and Neurotoxicity in Adult Rats</i> . Neurotox Res. Oct;34(3):525-537 Springer, 2018 doi: 10.1007/s12640-018-9908-0.
IF 2018= 3.168

19.Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Prenatal exposure to benzophenone-3 (BP-3) induces apoptosis, disrupts estrogen receptor expression and alters the epigenetic status of mouse neurons</i> . J Steroid Biochem Mol Biol. Elsevier, Sep;182:106-118, 2018 doi: 10.1016/j.jsbmb.2018.04.016.
IF 2018=3.785
20.Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Benzophenone-3 Impairs Autophagy, Alters Epigenetic Status, and Disrupts Retinoid X Receptor Signaling in Apoptotic Neuronal Cells</i> . Mol Neurobiol. Springer, Jun;55(6):5059-5074. 2018 doi: 10.1007/s12035-017-0704-2.
IF 2018=4.586
21.Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Apoptosis Induced by the UV Filter Benzophenone-3 in Mouse Neuronal Cells Is Mediated via Attenuation of Era/Pparγ and Stimulation of ErbB/Gpr30 Signaling</i> . Mol Neurobiol. Springer, Mar;55(3):2362-2383. 2018 doi: 10.1007/s12035-017-0480-z
IF 2018=4.586
22.Kajta M, Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>Depressive-like effect of prenatal exposure to DDT involves global DNA hypomethylation and impairment of GPER1/ESR1 protein levels but not ESR2 and AHR/ARNT signaling</i> . J Steroid Biochem Mol Biol. Elsevier, 2017 Jul;171:94-109. 2017 DOI: 10.1016/j.jsbmb.2017.03.001
IF 2018=4.095
23.Wnuk A, RZEMIENIEC J et al. <i>The Crucial Involvement of Retinoid X Receptors in DDE Neurotoxicity</i> . Neurotox Res. Springer, Jan;29(1):155-72. 2016 doi: 10.1007/s12640-015-9572-6.
IF 2016=2.942
24.Litwa E, RZEMIENIEC J et al. <i>RXRα, PXR and CAR xenobiotic receptors mediate the apoptotic and neurotoxic actions of nonylphenol in mouse hippocampal cells</i> . J Steroid Biochem Mol Biol. Elsevier, Feb;156:43-52.2016 doi: 10.1016/j.jsbmb.2015.11.018.
IF 2016=4.561
25.Litwa E, RZEMIENIEC J et al. <i>Apoptotic and neurotoxic actions of 4-para-nonylphenol are accompanied by activation of retinoid X receptor and impairment of classical estrogen receptor signaling</i> . J Steroid Biochem Mol Biol. Elsevier, Feb;156:43-52. 2014 doi: 10.1016/j.jsbmb.2014.07.014.
IF 2014=3.628
26.Kajta M, Litwa E, RZEMIENIEC J et al. <i>Isomer-nonspecific action of dichlorodiphenyltrichloroethane on aryl hydrocarbon receptor and G-protein-coupled receptor 30 intracellular signaling in apoptotic neuronal cells</i> . Mol Cell Endocrinol. Elsevier, Oct;144 Pt B:334-47. 2014 doi: 10.1016/j.mce.2014.05.008.
IF 2014=4.405
27.Kajta M, RZEMIENIEC J et al. <i>The key involvement of estrogen receptor β and G-protein-coupled receptor 30 in the neuroprotective action of daidzein</i> . Neuroscience. Elsevier, 15;238:345-60. 2013 doi: 10.1016/j.neuroscience.2013.02.005.
IF 2013=3.9
28.Małgorzata Kajta, RZEMIENIEC J, Witold Rużyłło <i>In search of new therapeutic strategies for the treatment of hypoxia-ischemia-induced brain damages</i> NAUKA 3/2016 Review in Polish
Impatto sulla letteratura scientifica H-Index 16 Numero totale di pubblicazioni: 27, Numero di citazioni: 553 (Scopus)

ORCID ID 0000-0002-5732-2794, Scopus ID 55618023200, Publon 4325998

Reviewer per International Journal of Molecular Sciences, Antioxidants, Pharmacological Reports, Molecules, Nutrients, Plants

Lingue: Italiano C1, Inglese C1

Data

23/02/2023

Luogo

Cinisello Balsamo