

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE", S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", BANDITA CON IL D.R. N. 2223 DEL 14.05.2021 - ALBO N. 1200 DEL 14.05.2021 E SUCCESSIVO D.R. N. 2378 DEL 27.05.2021 - ALBO N. 1332 DEL 27.05.2021.

VERBALE N. 2

L'anno 2022 il giorno 18 Gennaio alle ore 10.00 si riunisce, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, previa autorizzazione del Rettore (art. 5 del bando di indizione), la Commissione giudicatrice, nominata con il D.R. n. 6012/2021 del 23/12/2021, pubblicato all'Albo di Ateneo n. 4034 del 27/12/2021, per procedere all'espletamento della procedura valutativa, relativa alla copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia - S.C. 05/E1 "Biochimica Generale", S.S.D. BIO/10 "Biochimica", da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 - Legge 240/2010.

Partecipano alla riunione, i sotto elencati professori:

Prof. Nazzareno Capitanio (Presidente)

Prof.ssa Stefania Iametti (Componente)

Prof.ssa Luisa Tesoriere, (Componente-Segretario)

La Commissione accede, per via telematica, alla documentazione presentata dall'unico candidato, trasmessa in formato elettronico dal Settore Reclutamento e Selezioni, e procede, all'esame della stessa.

Vengono esaminati i titoli, le pubblicazioni nonché il curriculum della **candidata Dr.ssa Gabriella SCHIERA:**

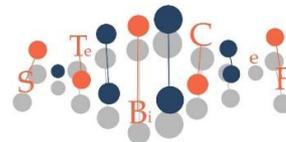
La Dott.ssa Gabriella Schiera, Dottore di ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello Sviluppo), è Ricercatore a tempo indeterminato di Biochimica (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Palermo **dal 2011** ed ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 05/E1 "Biochimica Generale", SSD BIO/10 "Biochimica" **il 31 Marzo 2017**.

ATTIVITA' DIDATTICA

nei 5 aa precedenti il bando (art. 3 DM n. 344):

- aa **2016/17:**

Titolare del modulo di *Biochimica* (CFU 3, 30 ore) del C.I. di *Biochimica e Fisica*, corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (abilitante alla professione sanitaria di tecnico di laboratorio biomedico);



Titolare del modulo di *Propedeutica Chimica e Biochimica* (CFU 4, 40 ore) del C.I. di *Fisica e Biochimica*, corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della riabilitazione psichiatrica);

Titolare del modulo di *Chimica e Biochimica* (CFU 4, 40 ore) del C.I. di Scienze di Base 1, del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.

a.a. 2017-2018; a.a. 2018-2019; a.a. 2019-2020:

Titolare del modulo di *Propedeutica Chimica e Biochimica* (CFU 4, 40 ore) del C.I. di *Fisica e Biochimica*, corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della riabilitazione psichiatrica);

Titolare del modulo di *Chimica e Biochimica* (CFU 4, 40 ore) del C.I. di *Scienze di Base 1*, del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica.

a.a. 2020-2021:

Titolare del modulo di *Biochimica della Nutrizione* (CFU 6, 48 ore) del C.I. di *Biochimica della Nutrizione e Nutrigenomica*, corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana.

Nelle schede di rilevazione delle opinioni degli studenti, relativamente alla voce presenza e puntualità, la Dott.ssa Schiera ha ricevuto una valutazione media di 9.45.

Per gli stessi insegnamenti, e per *Fisiologia della Nutrizione* del CdL in Scienze e Tecniche delle Attività Sportive, la candidata è stata componente delle Commissioni degli esami di profitto. E' stata relatore e correlatore di numerose tesi di Laurea per studenti di Corsi di laurea e di laurea magistrale, Tutor per lo svolgimento del tirocinio sperimentale formativo per studenti del CdL in Biotecnologie e Tutor di Ricercatori Volontari Laureati che collaborano alla ricerca del Dip. STEBICEF.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

2000- 2021: 38 lavori *in extenso* su riviste internazionali, di cui 10 reviews

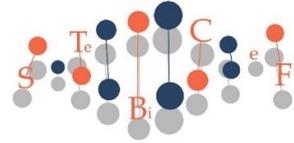
3 pubblicazioni su riviste internazionali non-ISI

2 capitoli di libro

2001-2019: 91 abstracts di congressi Nazionali ed Internazionali.

La produzione scientifica della Dott.ssa Schiera, alla data di pubblicazione della procedura valutativa, ha un *h index* di 18 e un numero totale di citazioni pari a 1005 (fonte scopus), con IF totale pari a 118.96 e IF medio di 3.1 (fonte JCR).

I temi di ricerca sviluppati dalla candidata hanno principalmente riguardato lo studio dello shedding di vescicole extracellulari di membrana (microvescicole o esosomi) da parte di cellule cerebrali normali (neuroni o astrociti) e tumorali, includendo l'analisi della composizione di tali vescicole. Dal 2013 la candidata ha anche condotto studi sull'interazione



RNA-proteine nella regolazione post-trascrizionale dell'espressione genica, con particolare riferimento a messaggeri che codificano varianti istoniche del differenziamento. In altri lavori la candidata ha valutato l'uso di biomarkers nella definizione di protocolli di allenamento per differenti discipline sportive. Infine la Dott.ssa Schiera, nei primi anni di ricerca, si è anche interessata alla preparazione di colture tridimensionali di cellule cerebrali su scaffold di poli-lattato.

ATTIVITA' SCIENTIFICA E CURRICULARE

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali:

Come evidente dai co-autori delle pubblicazioni, la Dott.ssa Schiera collabora con numerosi ricercatori di altri Dipartimenti dell'Università di Palermo e di altre sedi europee.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali ammessi al finanziamento

-Finanziamento Progetto Giovani Ricercatori anno 1999 Comitato 05, per la ricerca dal titolo "Modello in vitro di barriera emato-encefalica" (Divisione Didattico- Scientifica Settore Ricerca Prot. N 62893 del 22/04/2002).

-Finanziamento Progetto Giovani Ricercatori anno 2000 Comitato 05 per la ricerca dal titolo "Espressione del gene dell'occludina in cellule endoteliali cerebrali coltivate in presenza di neuroni ed astrociti." (Divisione Didattico- Scientifica Settore Ricerca Prot. N 5954 del 16/05/2003).

-FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA, Incentivi alle attività base di ricerca - FFABR Anno2017: PJ_RIC_FFABR_2017_160958.

-FFR-D15-160958 2018

-FFR-D15-160958 2019

-FFR-D15-160958 2020

Titolarità brevetti:

Co-inventore del brevetto N° 0001397937 per la richiesta N° PA 2009 000029 (2013): "Metodo per la purificazione da sistemi di produzione batterici di proteine ricombinanti attive." Inventori: Di Liegro, I, Proia P, Di Liegro CM, Saladino P, Schiera, G, and Lo Cicero A.

Partecipazione in qualità di relatrice a Congressi Scientifici Nazionali:

2004: Congresso Annuale del dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" 20-21 Dicembre, viale delle Scienze edificio 16 Palermo. Titolo della presentazione: *Effetto di neuroni ed astrociti sul differenziamento in vitro di una linea di cellule endoteliali dei capillari cerebrali.*

2007: 6 th "Alessandro Cestelli" Minisymposium on Neuroscience 22 giugno Dipartimento di Biologia, Palermo. Titolo della presentazione: *Novel ways of cell to cell communications among brain cells.*



2007: Congresso Annuale del dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo “A. Monroy” 20-21 Dicembre ,viale delle Scienze edificio 16 Palermo. Titolo della presentazione: *Extracellular vesicles shed by astrocytes and neurons contain angiogenic factors*,

2012: Congresso del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari 16-17 febbraio 2012, viale delle Scienze edificio 16 Palermo. Titolo della presentazione: *Co-culture of rat brain cells as a tool for studying cell-cell interactions*.

2013: Meeting in Biotecnologie: Ricerca Di Base, Interdisciplinare e Traslazionale In Ambito Biomedico. 27-28 Giugno 2013 IBIM-CNR - Area della Ricerca del CNR di Palermo - Via Ugo la Malfa, 153, Palermo. Titolo della presentazione: *Il trasferimento di molecole tra cellule cerebrali è mediato anche da vescicole extracellulari*.

2015: XXXV Meeting of the Italian Society for the study of Connective tissue (SISC), Palermo, Italia; 15-17 ottobre. Titolo della presentazione: *Extracellular vesicles shed by A375 melanoma cells, contain H1° RNA and RNA-Binding Proteins*.

2017: Seconda Giornata Scientifica del Gruppo Membrane; The New Frontiers of Biological Membranes . Titolo della presentazione: *Transcription factors can be transferred from tumor cells to neighbouring ones through extracellular vesicles*.

Attività editoriale

-Partecipazione alla stesura del capitolo 9 "In vitro models of blood-brain barrier formation and functioning", del libro Molecular Bases of Neurodegeneration ISBN 81-7736-261-5, editors Italia Di Liegro and Giovanni Savettieri, casa editrice Research Signpost Kerala India, (2005). <http://www.researchgate.net/publication/235511111>

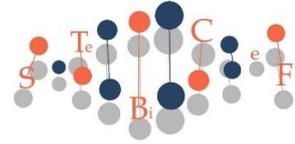
-Partecipazione alla traduzione e relativa revisione della traduzione italiana della sesta edizione italiana del Manuale MERK di diagnosi e terapia, occupandosi del capitolo sulle patologie prioniche (2011). ISBN:978-88-470-5497-4

-Partecipazione alla stesura del capitolo, Migration of brain capillary endothelial cells inside poly (lactic acid) 3D scaffolds. Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education. Microscopy Book series # 7, EBook. Editor: A. Méndez-Vilas Publisher: Formatex Research Center (Spain) ISBN-13: 978-84-942134-9-6 pp. 260-264. <http://www.microscopy7.org/ebook.html>

La dott.ssa Schiera ha anche svolto attività di revisore anonimo per riviste scientifiche e per l'assegnazione di borse di ricerca.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI:

La Dott.ssa Schiera ha svolto compiti gestionali in qualità di:



a.a. 2011-2012: Componente della Commissione per l'accesso al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

a.a. 2012-2013: Componente della Commissione per l'accesso al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e per l'accesso ai Corsi di Laurea delle Professioni sanitarie

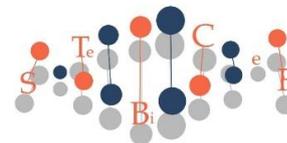
dall'a.a. 2020/2021: Segretario verbalizzante per delega del Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana SANU, Università degli Studi di Palermo e membro della Commissione di Gestione della Assicurazione di Qualità dello stesso CdLM.

ELENCO DEI TITOLI

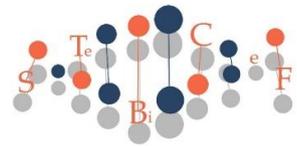
- **Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare (Biologia Cellulare e dello Sviluppo)** conseguito il 18/02/2005 presso l'Università degli Studi di Palermo
- **Qualifica per il corso di alta formazione** per "Tecnologa di Laboratorio con specializzazione in campo biomedico" presso l'Università degli Studi di Palermo, (Giugno 2005).
- **Assegno di ricerca Settore 2; Area scientifico- BIO/10;** titolo: "*Indagine sul ruolo della Pippin nel differenziamento terminale delle cellule nervose ed in particolare nella regolazione dell'espressione del gene che codifica l'istone H1^o*", Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo (Marzo 2006-Luglio 2006).
- **Assegno di ricerca Settore 2; Area scientifico-disciplinare BIO/10;** titolo: "*Effetto dei neuroni e delle cellule gliali sulla genesi e sul mantenimento della barriera emato-encefalica*" Dipartimento di Scienze Biochimiche (Agosto 2006 – Luglio 2010),
- **Borsa di studio finalizzata alla ricerca:** "Identification of cyplasin-interacting membrane and/or cytosolic proteins", Bionec con la Cyplasin Biomedical LtD (Aprile 2011- Ottobre 2011).
- **Ricercatore** a tempo indeterminato nel SSD BIO/10-Biochimica presso l'Università degli Studi di Palermo (2011) e confermato in ruolo (2015).
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** Bando D.D. 1532/2016; Settore Concorsuale 05/E1 Biochimica Generale; Fascia II (31 Marzo 2017).

Elenco delle pubblicazioni precedenti alla data di scadenza del bando in base al quale la Dott.ssa Gabriella Schiera ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

1. **Schiera G**, Contrò V, Sacco A, Macchiarella A, Cieszczyk P, Proia P. From epigenetics to anti-doping application: a new tool of detection, Hum Mov 18 (1):3–10; ISSN: 1732-3991, 1899-1955. **2017**
2. Proia P, Di Liegro CM, **Schiera G**, Fricano A, Di Liegro I. Lactate as a Metabolite and a Regulator in the Central Nervous System. Int J Mol Sci. 17(9). pii: E1450. doi: 10.3390/ijms17091450. ISSN: 1422-0067. **2016**
3. **Schiera G**, Di Liegro CM, Puleo V, Colletta O, Fricano A, Cancemi P, Di Cara G, and Di Liegro I. Extracellular vesicles shed by melanoma cells contain a modified form of H1.0 linker histone and H1.0 mRNA-binding proteins. Int J Oncol. 49:1807-1814. ISSN:1019-6439. **2016**



4. Maugeri R, **Schiera G**, Di Liegro CM, Fricano A, Iacopino DG and Italia Di Liegro I. Aquaporins and Brain Tumors. *Int. J. Mol. Sci.* 17(7). pii: E1029. doi:10.3390/ijms17071029. ISSN: 1422-0067. **2016**
5. **Schiera G**, Di Liegro CM, and Di Liegro I. Extracellular Membrane Vesicles as Vehicles for Brain Cell-to-Cell Interactions in Physiological as well as Pathological conditions. *BioMed Research International*, Article ID 152926, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/152926>.ISSN: 2314-6133. **2015**
6. Di Liegro CM*, **Schiera G***, Di Liegro I. Regulation of mRNA transport, localization and translation in the nervous system of mammals. *Int J Mol Med.* 33: 747-762. ISSN: 1107-3756. **2014**
7. Di Majo D, **Schiera G**, Contrò V, Armeli EJ, Giaccone M, Giammanco M, Traina M, Palma A, Proia P. Biochemical adaptations in middle-distance runners: an assessment of blood and anthropometric parameters. *Journal of Biological Research* 87, 71-73. eISSN 2284-0230. **2014**
8. De Caro V, Scaturro AL, Sutera FM, Avellone G, **Schiera G**, Ferrantelli E, Carafa M, Rizzo V, Carletti F, Sardo P, Giannola LI. N-Valproyl-L-Phenylalanine as New Potential Antiepileptic Drug: Synthesis, Characterization and In Vitro Studies on Stability, Toxicity and Anticonvulsant Efficacy. *Med Chem.*11 (1): 30-40. ISSN: 1573-4064. **2014**
9. **Schiera G**, Di Liegro CM, Saladino P, Pitti R, Savettieri G, Proia P, Di Liegro I. Oligodendrogloma cells synthesize the differentiation-specific linker histone H1^o and release it into the extracellular environment through shed vesicles. *Int J Oncol.* 43:1771-6. ISSN:1019-6439. **2013**
10. Di Liegro CM, **Schiera G**, Proia P, Saladino P, Di Liegro I. Identification in the rat brain of a set of nuclear proteins interacting with H1^o mRNA. *Neuroscience*, 229: 1-76. ISSN:0306-4522. **2013**
11. Lo Pizzo M*, **Schiera G***, Di Liegro I, Di Liegro CM, Pál J, Czeiter E, Sulyok E, Dóczy T. Aquaporin-4 distribution in control and stressed astrocytes in culture and in the cerebrospinal fluid of patients with traumatic brain injuries. *Neurol Sci.* 34:1309–1314. ISSN:1590-1874. **2012**
12. Cascio G, **Schiera G**, Di Liegro I. Dietary Fatty Acids in Metabolic Syndrome, Diabetes and Cardiovascular Diseases. *Current Diabetes Reviews*, 8(1): 2-17. ISSN: 1573-3998. **2012**
13. Saladino P, Di Liegro CM, Proia P, Sala A, **Schiera G**, Lo Cicero A, Di Liegro I. RNA-binding activity of the rat calmodulin-binding PEP-19 protein and of the long PEP-19 isoform. *Int J Mol Med.* 29:141-5. doi: 10.3892/ijmm.2011.819. ISSN: 1107-3756. **2012**
14. Proia P, Bianco A, **Schiera G**, Saladino P, Pomara F, Petrucci M, Traina M, Palma A. The effects of a 3-week training on basal biomarkers in professional soccer players during the preseason preparation period. *J Sports Med Phys Fitness.* 52:102-6. ISSN: 0022-4707. **2012**
15. Lo Cicero A, **Schiera G**, Proia P, Saladino P, Savettieri G, Di Liegro CM and Di Liegro I. Oligodendrogloma cells shed microvesicles which contain TRAIL as well as molecular chaperones and induce cell death in astrocytes. *Int. J. Onc.* 39 1353-1357. ISSN:1019-6439. **2011**



16. Catanzaro I*, **Schiera G***, Sciandrello G, Barbata G, CaradonnaF, Proia P and Di Liegro I. Biological effects of inorganic arsenic on primary cultures of rat astrocytes. *Int. J. Mol. Med.* 26: 457-462. Print ISSN:1107-3756 Online ISSN:1791-244X. **2010**
17. - Proia P*; **Schiera G***; Salemi G; Ragonese P; Savettieri G; Di Liegro I. Neuronal and BBB damage induced by sera from patients with secondary progressive multiple sclerosis. *Int. J. Mol. Med.* 24:743-747. Print ISSN:1107-3756 Online ISSN:1791-244X. **2009**
18. Gerspacher C, Scheuber U, Schiera G, Proia P, Gygax D and Di Liegro I (2009) The effect of cadmium on brain cells in cultures. *Int. J. Mol. Med.* 24(3):311-8. Print ISSN: 1107- 3756 Online ISSN: 1791-244X. **2009**
19. Proia P*; **Schiera G***; Mineo M; Ingrassia Amr; Santoro G; Savettieri G; Di Liegro I. Astrocytes shed extracellular vesicles that contain FGF-2 and VEGF *Int. J. Mol. Med.* 2: 63-67. Print ISSN: 1107-3756 Online ISSN: 1791-244X. **2008**
20. **Schiera G**; Proia P; Alberti C; Mineo M; Savettieri G; Di Liegro I. Neurons produce FGF2 and VEGF and secrete them at least in part by shedding extracellular vesicles *J. Cell. Mol. Med.* 11(5): 1384-94. ISSN: 1582-1838. **2007**
21. Sala A., Scaturro M., Proia P., **Schiera G.**, Balistreri E., Aflalo-Rattenbach R., Créau N and Di Liegro I. Cloning of rat-specific long PCP4/PEP19 isoform. *Int. J. Mol. Med.* 19: 501- 509. Print ISSN: 1107-3756 Online ISSN: 1791-244X. **2007**
22. Bono E., Compagno V., Proia P., Raimondi L., **Schiera G.**, Favaloro V., Campo V., Donatelli M. and Di Liegro I. Thyroid hormones induce sumoylation of cold shock domain containing protein PIPPin in developing rat brain and in cultured neurons. *Endocrinology.* 148(1): 252-7. **ISSN: 0013-7227. 2007**
23. **Schiera G.**, Sala S., Gallo A., Raffa M. P., Pitarresi G. L., Savettieri G., Di Liegro I. (2005). Permeability properties of a three-cell-type in vitro model of blood-brain barrier. *J. Cell. Mol. Med.* 9, 373-379. ISSN: 1582-1838. **2005**
24. **Schiera G.**, Bono E., Raffa M.P., Gallo A., Pitarresi G.L., Di Liegro I., and Savettieri G. Synergistic effects of neurons and astrocytes on the differentiation of brain capillary endothelial cells in culture. *J. Cell. Mol. Med.* 7 (n.2), 165-170 ISSN: 1582-1838 print; ISSN: 1582-4934 (Electronic). **2003**
25. Cestelli A., Catania C., D'Agostino S., Di Liegro I., Licata L., **Schiera G.**, Pitarresi, G.L., Savettieri G., De Caro V., Giandalia G., Giannola L.I. Functional feature of a novel model of Blood Brain Barrier: Studies on permeation of test compounds. *Journal of Controlled Release* 76, 139-147. ISSN:0168-3659. **2001**
26. Savettieri G., Di Liegro I., Catania C., Licata L., Pitarresi G.L., D'Agostino S., **Schiera G.**, De Caro V., Giandalia G., Giannola L.I., Cestelli A. Neurons and ECM regulate occludin localization in brain endothelial cells. *NeuroReport* 11: 1081-1084. ISSN: 0959-4965; On line ISSN: 0959-4965**2000**

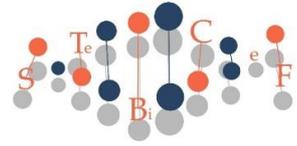
Elenco delle pubblicazioni successive alla data di scadenza del bando in base al quale la Dott.ssa Gabriella Schiera ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale.

1. Schiera G, Di Liegro CM, Di Liegro I. Involvement of thyroid hormones in brain development and cancer. *Cancers* 2021, 13, 2693. doi:10.3390/cancers13112693 eISSN: 2072-6694. **2021**



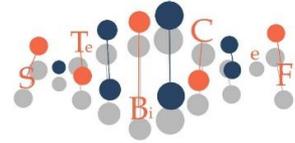
2. **Schiera G**, Di Liegro CM, Di Liegro I. Cell-to-Cell Communication in Learning and Memory: From Neuro- and Glio-Transmission to Information Exchange Mediated by Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci*;21(1). pii: E266. doi: 10.3390/ijms21010266. E.ISSN: 1422-0067. **2020**.
3. Caradonna F, **Schiera G**, Di Liegro CM, Vitale V, Cruciata I, Ferrara T, D'Oca P, Mormino R, Rizzo SMA, Di Liegro I. Establishment and Preliminary Characterization of Three Astrocytic Cells Lines Obtained from Primary Rat Astrocytes by Sub-Cloning. *Genes (Basel)*.;11(12):1502. doi: 10.3390/genes11121502. ISSN:2073-4425**2020**
4. Giammanco M, Di Liegro CM, **Schiera G**, Di Liegro I. (2020) Genomic and Non-Genomic Mechanisms of Action of Thyroid Hormones and Their Catabolite 3,5-Diiodo-L-Thyronine in Mammals. *Int J Mol Sci*. 21(11):4140. doi: 10.3390/ijms21114140. E-ISSN:1422-0067 **2020**
5. Ragonese P, Liegro I, **Schiera G**, Salemi G, Realmuto S, Liegro C, Proia P. Toxic effects on astrocytes of extracellular vesicles from CSF of multiple sclerosis patients: a pilot in vitro study. *Pol J Pathol*. 71(3):270-276. doi: 10.5114/pjp.2020.99794. ISSN: 1233-9687 **2020**
6. Vitello S, Di Liegro I, Ricciardi MR, Verga C, Amato A, **Schiera G**, Di Liegro C, Messina G, Proia P. Correlation between polymorphism of TYMS gene and toxicity response to treatment with 5-fluoruracil and capecitabine. *Eur J Transl Myol*. 30(3):8970. doi: 10.4081/ejtm.2020.8970. **2020**
7. Di Liegro CM, **Schiera G**, Proia P, Di Liegro I. Physical Activity and Brain Health. *Genes* 10(9). pii: E720. doi: 10.3390/genes10090720. ISSN 2073-4425; **2019**
8. Carfi Pavia F, Di Bella MA, Brucato V, Blanda V, Zummo F, Vitrano I, Di Liegro CM, Ghersi G, Di Liegro I, **Schiera G**. A 3D-scaffold of PLLA induces the morphological differentiation and migration of primary astrocytes and promotes the production of extracellular vesicles. *Mol Med Rep*. 20: 1288-1296. doi: 10.3892/mmr.2019.10351 ISSN: 1791-2997; eISSN: 1791-3004. **2019**
9. Di Liegro CM, **Schiera G**, Di Liegro I. H1.0 Linker Histone as an Epigenetic Regulator of Cell Proliferation and Differentiation. *Genes* 9(6). pii: E310. doi:10.3390/genes9060310. ISSN 2073-4425. **2018**
10. Contrò V, Schiera G, Abbruzzo A, Bianco A, Amato A, Sacco A, Macchiarella A, Palma A, Proia P. An innovative way to highlight the power of each polymorphism on elite athletes phenotype expression. *Eur J Transl Myol*. 28(1):7186. doi: 10.4081/ejtm.2018.7186. eISSN 2037-7460. **2018**
11. **Schiera G**, Di Liegro CM, Di Liegro I. Molecular Determinants of Malignant Brain Cancers: From Intracellular Alterations to Invasion Mediated by Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci*. 18(12). pii: E2774. doi: 10.3390/ijms18122774 ISSN: 1422-0067 **2017**
12. Di Liegro CM, **Schiera G** and Di Liegro I. Extracellular vesicle-associated RNA as a carrier of epigenetic information. *Genes* 8(10), 240; doi:10.3390/genes8100240. ISSN 2073-4425. **2017**

In particolare la Dott.ssa Gabriella Schiera ha elencato le seguenti n. 12 pubblicazioni da sottoporre alla procedura valutativa:



1. **Schiera G**, Di Liegro CM, Di Liegro I. Cell-to-Cell Communication in Learning and Memory: From Neuro- and Glio-Transmission to Information Exchange Mediated by Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci*;21(1). pii:E266. doi:10.3390/ijms21010266 **E.ISSN: 1422-0067; 2020.**
2. Caradonna F, **Schiera G**, Di Liegro CM, Vitale V, Cruciata I, Ferrara T, D'Oca P, Mormino R, Rizzo SMA, Di Liegro I. Establishment and Preliminary Characterization of Three Astrocytic Cells Lines Obtained from Primary Rat Astrocytes by Sub-Cloning. *Genes*. 11(12):1502. doi: 10.3390/genes11121502. **ISSN:2073-4425; 2020**
3. Di Liegro CM, **Schiera G**, Proia P, Di Liegro I. Physical Activity and Brain Health. *Genes* 10(9). pii: E720. doi: 10.3390/genes10090720. **ISSN 2073-4425; 2019**
4. Carfi Pavia F, Di Bella MA, Brucato V, Blanda V, Zummo F, Vitrano I, Di Liegro CM, Ghersi G, Di Liegro I, **Schiera G**. A 3D-scaffold of PLLA induces the morphological differentiation and migration of primary astrocytes and promotes the production of extracellular vesicles. *Mol Med Rep*. 20: 1288-1296. doi: 10.3892/mmr.2019.10351 **ISSN: 1791-2997; eISSN: 1791-3004; 2019**
5. Di Liegro CM, **Schiera G**, Di Liegro I. H1.0 Linker Histone as an Epigenetic Regulator of Cell Proliferation and Differentiation. *Genes* 9(6). pii: E310. doi:10.3390/genes9060310 **ISSN 2073-4425; 2018**
6. **Schiera G**, Di Liegro CM, Di Liegro I. Molecular Determinants of Malignant Brain Cancers: From Intracellular Alterations to Invasion Mediated by Extracellular Vesicles. *Int J Mol Sci*. 18(12). pii: E2774. doi: 10.3390/ijms18122774 **ISSN: 1422-0067; 2017**
7. Proia P, Di Liegro CM, **Schiera G**, Fricano A, Di Liegro I. Lactate as a Metabolite and a Regulator in the Central Nervous System. *Int J Mol Sci*. 17(9). pii: E1450. doi: 10.3390/ijms17091450. **ISSN: 1422-0067; 2016**
8. **Schiera G**, Di Liegro CM, Puleo V, Colletta O, Fricano A, Cancemi P, Di Cara G, and Di Liegro I. Extracellular vesicles shed by melanoma cells contain a modified form of H1.0 linker histone and H1.0 mRNA-binding proteins. *Int J Oncol*. 49:1807-1814. **ISSN:1019-6439; 2016**
9. Di Liegro CM*, **Schiera G***, Di Liegro I. Regulation of mRNA transport, localization and translation in the nervous system of mammals. *Int J Mol Med*. 33: 747-762. **ISSN: 1107-3756; 2014**
10. **Schiera G**, Di Liegro CM, Saladino P, Pitti R, Savettieri G, Proia P, Di Liegro I. Oligodendroglioma cells synthesize the differentiation-specific linker histone H1° and release it into the extracellular environment through shed vesicles. *Int J Oncol*. 43:1771-6. **ISSN:1019-6439; 2013**
11. Lo Cicero A, **Schiera G**, Proia P, Saladino P, Savettieri G, Di Liegro CM and Di Liegro I. Oligodendroglioma cells shed microvesicles which contain TRAIL as well as molecular chaperones and induce cell death in astrocytes. *Int. J. Onc*. 39 1353-1357. **ISSN:1019-6439; 2011**
12. **Schiera G**; Proia P; Alberti C; Mineo M; Savettieri G; Di Liegro I. Neurons produce FGF2 and VEGF and secrete them at least in part by shedding extracellular vesicles *J. Cell. Mol. Med*. 11(5): 1384-94. **ISSN: 1582-1838; 2007**

La Commissione a questo punto, ai fini di valutare se il profilo scientifico della Dott.ssa Gabriella Schiera risulti congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, considera quanto



riportato nella delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche e citato nel bando di indizione della procedura (D.R. n. 2223 el 14.05.2021), che così recita

...omissis...

Funzioni da svolgere - Tipologia di impegno didattico e scientifico:

Le funzioni che il docente dovrà svolgere, nonché, la tipologia di impegno didattico e scientifico sono quelle relative all'ambito delle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare cui si riferisce la procedura.

Standard qualitativi e ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica:

si farà riferimento all'art. 12 del Regolamento di Ateneo che disciplina la chiamata dei professori di I e II fascia, emanato con il D.R. 3250 del 28.10.2020.

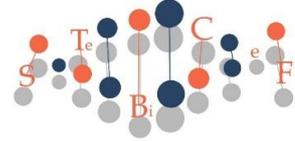
Numero massimo di pubblicazioni: 12

Competenze linguistiche: Inglese

La Commissione tenendo conto dei criteri di valutazione di cui al verbale n.1 esprime il giudizio che di seguito si riporta:

Giudizio collegiale

La Dott.ssa Gabriella Schiera nei cinque anni precedenti la presente valutazione ha svolto con continuità l'insegnamento di moduli di Biochimica (3-4 CFU) in numerosi CdL dell'area delle Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e dal 2020 è titolare del modulo di Biochimica della Nutrizione (CFU 6) nel corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana. L'attività didattica della Dott.ssa Schiera ha ricevuto, in termini di presenza e puntualità, una documentata ottima valutazione da parte degli studenti frequentanti. Ella, inoltre, ha regolarmente partecipato a numerose Commissioni di esami di profitto di insegnamenti del settore BIO/10 Biochimica ed ha svolto attività di tirocinio formativo per studenti del CdL in Biotecnologie e per laureati volontari presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche. E' stata anche relatrice e correlatrice di tesi di laurea. Le pubblicazioni presentate dalla Dott.ssa Schiera per la valutazione scientifica hanno una buona continuità temporale, con circa metà dei lavori svolti anche nel periodo seguente il conseguimento dell'Abilitazione Nazionale (2017). Le tematiche trattate riguardano prevalentemente lo studio del ruolo e della composizione di vescicole extracellulari di membrana rilasciate da cellule nervose normali e trasformate. Tali tematiche e le metodiche utilizzate risultano coerenti con quelle del settore concorsuale 05/E1 "Biochimica Generale". La Commissione valuta il contributo individuale alle pubblicazioni, deducibile anche dalla posizione fra gli autori, molto buono, e giudica altrettanto buona la qualità, la collocazione editoriale e l'impatto sulla comunità scientifica delle singole pubblicazioni. La Commissione inoltre, valuta positivamente tutti i titoli presentati dalla Dott.ssa Schiera. In particolare la Commissione apprezza l'attività editoriale della candidata. La Commissione considera positivamente anche l'attività istituzionale nell'Ateneo di Palermo svolta dalla Dott.ssa Schiera. La Commissione ha infine valutato che il profilo scientifico della Dott.ssa Schiera è congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, ed in particolare con le esigenze didattiche riferite al SSD BIO/10 Biochimica previste in corsi di Laurea e di Laurea magistrale, così come riportato nella delibera del Consiglio del



Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche che ha proposto l'avvio della procedura ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010. La Commissione, sulla base del giudizio espresso, **all'unanimità** esprime valutazione **molto positiva** sulla Dott.ssa **Gabriella Schiera** e ritiene sia qualificata a svolgere le funzioni didattico-scientifiche specificate nel bando.

La seduta termina alle ore 11.00.

La Commissione trasmetterà gli atti al Responsabile del procedimento.

LA COMMISSIONE

Prof. Nazzareno Capitanio (Presidente)

Prof.ssa Stefania Iametti (Componente)

Prof.ssa Luisa Tesoriere (Componente – Segretario)

PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE", S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", BANDITA CON IL D.R. N. 2223 del 14.05.2021 - Albo n. 1200 del 14.05.2021 e successivo D.R. n. 2378 del 27.05.2021 - Albo n. 1332 del 27.05.2021.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Stefania Iametti, Componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6- Legge 240/2010 – Settore Concorsuale **05/E1 "Biochimica Generale"** Settore Scientifico Disciplinare **BIO/10 "Biochimica"** - presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo bandito con D.R. n. 223 del 14/05/2021, e successivo D.R. n. 2378 del 27.05.2021, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica, alla riunione del giorno 18 gennaio 2022 e di concordare con il verbale a firma della Prof.ssa Luisa Tesoriere, Segretario della Commissione Giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

In fede

18 Gennaio 2022



Prof. ssa Stefania Iametti

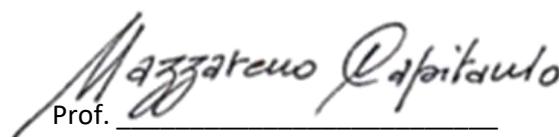
PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 05/E1 "BIOCHIMICA GENERALE", S.S.D. BIO/10 "BIOCHIMICA", BANDITA CON IL D.R. N. 2223 del 14.05.2021 - Albo n. 1200 del 14.05.2021 e successivo D.R. n. 2378 del 27.05.2021 - Albo n. 1332 del 27.05.2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Nazzareno Capitanio, Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6- Legge 240/2010 – Settore Concorsuale **05/E1 "Biochimica Generale"** Settore Scientifico Disciplinare **BIO/10 "Biochimica"** - presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università degli Studi di Palermo bandito con D.R. n. 223 del 14/05/2021, e successivo D.R. n. 2378 del 27.05.2021, dichiara con la presente di aver partecipato per via telematica, alla riunione del giorno 18 gennaio 2022 e di concordare con il verbale a firma della Prof.ssa Luisa Tesoriere, Segretario della Commissione Giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per i provvedimenti di competenza.

In fede

18 Gennaio 2022


Prof. _____