

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-
DISCIPLINARE MED/05 (TITOLO DELLA RICERCA Ruolo del recettore P2X7 nella proliferazione
neoplastica) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze Mediche, BANDITO CON D.R.1508/2021,
Prot. n. 179105 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL
11/10/2021**

VERBALE N.1

Il giorno 03-11-2021, alle ore 12:30 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare MED/05 (Titolo della ricerca : Ruolo del recettore P2X7 nella proliferazione neoplastica) così composta:

- Prof. Francesco Di Virgilio, (qualifica) Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara
- Prof. Elena Adinolfi, (qualifica) Professore Associato presso l'Università di Ferrara
- Dr Anna Lisa Giuliani, (qualifica) Ricercatore presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Francesco DI VIRGILIO

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Dott.ssa Anna Lisa GIULIANI

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

- 1) Fino ad un massimo di punti 30 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica così ripartiti: 5 punti per ogni anno di frequentazione del corso, punti 15 per conseguimento del titolo.
- 2) Fino ad un massimo di punti 15 per voto di laurea magistrale o specialistica ed equivalenti, così suddivisi: 2 punti per voto fino a 90, 4 punti per voto tra 90 e 100, 6 punti tra 100 e 105, 8 punti per voto tra 105 e 110, 15 punti per 110 e lode
- 3) Fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni su riviste internazionali con un massimo di 1 punto per pubblicazione.
- 4) Fino ad un massimo di 10 punti per fruizione di Borse di Studio e Contratti di Insegnamento o supporto alla didattica universitaria con un massimo di 1 punto per titolo
- 5) Fino ad un massimo di 5 punti per documentata esperienza pregressa nel settore

Totale punti 70/70

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Dott. _: Leticia SCUSSEL BERGAMIN

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. Leticia SCUSSEL BERGAMIN complessivi punti 55/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti):

Titolo presentato: Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara, anni di frequenza più conseguimento del titolo

Punteggio: 30

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti):

Titolo presentato: Laurea in Farmacia conseguita presso Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Brasile).

Punteggio: 8

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti):

Titolo presentato: 22 articoli su riviste internazionali qui di seguito elencati

1) BRAGANHOL E., ZANIN R.F., BERNARDI A., BERGAMIN L.S., CAPPELLARI A. R., CAMPESATO L.F., MORRONE F.B., CAMPOS M.M., CALIXTO J.B., EDELWEISS, MARIA ISABEL A.; WINK, MÁRCIA R.; SÉVIGNY, JEAN; ROBSON S.C., BATTASTINI A.M.O. Overexpression of NTPDase2 in gliomas promotes systemic inflammation and pulmonary injury. *Purinergic Signalling*. 2012. doi: 10.1007/s11302-011-9276-1.

2) BERGAMIN L.S., BRAGANHOL E., ZANIN R.F., EDELWEISS M.I., BATTASTINI A.M.O. Ectonucleotidases in Tumor Cells and Tumor-Associated Immune Cells: An Overview. *Journal of Biomedicine and Biotechnology*. 2012. doi: 10.1155/2012/959848.

3) ZANIN R.F., BRAGANHOL E., BERGAMIN L.S., CAMPESATO L.F.I., FILHO A. Z., MOREIRA J.C.F., MORRONE F.B., SÉVIGNY J., SCHETINGER M.R. C., DE SOUZA WYSE A.T., BATTASTINI A.M.O. Differential Macrophage Activation Alters the Expression Profile of NTPDase and Ecto-5'-Nucleotidase. *Plos One*. 2012. doi: 10.1371/journal.pone.0031205.

4) ZANIN R.F., BERGAMIN L.S., BRAGANHOL E., SÉVIGNY J., DE SOUZA WYSE A.T., BATTASTINI A.M.O. Homocysteine modifies extracellular ATP availability in macrophages. *Toxicology in Vitro*. 2013. doi:10.1016/j.tiv.2013.09.001.

5) DIETRICH F., KAISER S., ROCKENBACH L., FIGUEIRÓ F., BERGAMIN L. S., CUNHA F.M.DA., MORRONE F.B., ORTEGA G.G., BATTASTINI A.M.O. Quinovic acid glycosides purified fraction from *Uncaria tomentosa* induces cell death by apoptosis in the T24 human bladder cancer cell line. *Food and Chemical Toxicology*. 2014. doi: 10.1016/j.fct.2014.02.037.

6) BRAGANHOL E., KUKULSKI F., LÉVESQUE S.A., FAUSTHER M., LAVOIE E.G., ZANOTTO-FILHO A., BERGAMIN L.S., PELLETIER J., BAHRAMI F., YEBDRI F. B., MOREIRA J.C., BATTASTINI A.M.O., SÉVIGNY J. Nucleotide receptors control IL-8/CXCL8 and MCP-1/CCL2 secretions as well as proliferation in human glioma cells. *Biochimica et Biophysica Acta. Molecular Basis of Disease*. 2015. doi: 10.1016/j.bbadis.2014.10.014.

7) LOPES R.L., BORGES T.J., ARAÚJO J.F., PINHO N.G., BERGAMIN L.S., BATTASTINI A.M.O., MURARO S. P., SOUZA A.P.D., ZANIN R., BONORINO C. Extracellular Mycobacterial DnaK Polarizes Macrophages to the M2-Like Phenotype. *Plos One*. 2014. doi: 10.1371/journal.pone.0113441.

8) FIGUEIRÓ F., DE OLIVEIRA C.P., ROCKENBACH L., MENDES F.B., BERGAMIN L.S., JANDREY E.H. F., EDELWEISS M.I., GUTERRES S.S., POHLMANN A.R., BATTASTINI A.M.O. Pharmacological Improvement and Preclinical Evaluation of Methotrexate-Loaded Lipid-Core Nanocapsules in a Glioblastoma Model. *Journal of Biomedical Nanotechnology*. 2015. doi: 10.1166/jbn.2015.2125.

- 9) ZANIN R.F., BERGAMIN L. S., MORRONE F.B., COUTINHO-SILVA R., WYSE A. T. S., BATTASTINI A.M.O. Pathological Concentrations of Homocysteine Increases IL-1 β ; Production in Macrophages in a P2X7, NF-KB, and erk-dependent Manner. *Purinergic Signalling*. 2015. doi: 10.1007/s11302-015-9464-5.
- 10) BERGAMIN L.S., BRAGANHOL E., FIGUEIRO F., CASALI E. A., ZANIN R.F., SEVIGNY J., BATTASTINI A.M.O. Involvement of Purinergic System in the Release of Cytokines by Macrophages Exposed to Glioma-Conditioned Medium. *Journal of Cellular Biochemistry*. 2015. doi: 10.1002/jcb.25018.
- 11) FIGUEIRÓ F., DE OLIVEIRA C.P., BERGAMIN L.S., ROCKENBACH L., MENDES F.B., JANDREY E.H., MORITZ C.E.J., PETTENUZZO L.F., SÉVIGNY J., GUTERRES S.S., POHLMANN A.R., BATTASTINI A.M.O. Methotrexate up-regulates ecto-5'-nucleotidase/CD73 and reduces the frequency of T lymphocytes in the glioblastoma microenvironment. *Purinergic Signalling*. 2016. doi: 10.1007/s11302-016-9505-8.
- 12) MENDES F.B., BERGAMIN L.S., DOS SANTOS STUEPP C., BRAGANHOL E., TERROSO T., POHLMANN A.R., GUTERRES S.S., BATTASTINI A.M. Alpha-bisabolol Promotes Glioma Cell Death by Modulating the Adenosinergic System. *Anticancer Res*. 2017. doi: 10.21873/anticancer.11516.
- 13) MARTÍNEZ-RAMÍREZ A.S., DÍAZ-MUÑOZ M., BATTASTINI A.M., CAMPOS-CONTRERAS A., OLVERA A., BERGAMIN L., GLASER T., JACINTHO MORITZ C.E., ULRICH H., VÁZQUEZ-CUEVAS F.G. Cellular migration ability is modulated by extracellular purines in ovarian carcinoma SKOV-3 cells. *J Cell Biochem*. 2017. doi: 10.1002/jcb.26104.
- 14) BERGAMIN L.S., FIGUEIRÓ F., DIETRICH F., MANICA F.M., FILIPPI CHIELA E.C., MENDES F. B., JANDREY E.H.F., LOPES D.V., OLIVEIRA F.H., NASCIMENTO I.C., ULRICH H., BATTASTINI A.M.O. Interference of ursolic acid treatment with glioma growth: an in vitro and in vivo study. *Eur J Pharm*. 2017. doi:10.1016/j.ejphar.2017.06.030.
- 15) PENOLAZZI L., LAMBERTINI E., BERGAMIN L.S., RONCADA T., DE BONIS P., CAVALLO M., PIVA R. MicroRNA-221 silencing attenuates the degenerated phenotype of intervertebral disc cells. *Aging (Albany NY)*. 2018. doi: 10.18632/aging.101525.
- 16) LAMBERTINI E., PENOLAZZI L., ANGELOZZI M., BERGAMIN L.S., MANFERDINI C., VIECELI DALLA SEGA F., PAOLELLA F., LISIGNOLI G., PIVA R. . Hypoxia Preconditioning of Human MSCs: a Direct Evidence of HIF-1 α and Collagen Type XV Correlation. *Cell Physiol Biochem*. 2018. 10.1159/000495869.
- 17) BERGAMIN L.S., CAPECE M., SALARO E., SARTI A.C., FALZONI S., PEREIRA M.S.L., DE BASTIANI M.A., SCHOLL J.N., BATTASTINI A.M.O., DI VIRGILIO F. Role of the P2X7 receptor in in vitro and in vivo glioma tumor growth. *Oncotarget*. 2019. doi: 10.18632/oncotarget.27106.
- 18) PENOLAZZI L., LAMBERTINI E., SCUSSEL BERGAMIN L., GANDINI C., MUSIO A., DE BONIS P., CAVALLO M., PIVA R. Reciprocal Regulation of TRPS1 and miR-221 in Intervertebral Disc Cells. *Cells*. 2019. doi: 10.3390/cells8101170.
- 19) BERGAMIN L.S. P2X7 receptors and glioma cells. *Purinergic Signal*. *Purinergic Signal*. 2020. doi: 10.1007/s11302-020-09725-y.
- 20) PENOLAZZI L., POZZOBON M., BERGAMIN L.S., D'AGOSTINO S., FRANCESCATO R., BONACCORSI G., DE BONIS P., CAVALLO M., LAMBERTINI E., PIVA R. Extracellular Matrix From Decellularized Wharton's Jelly Improves the Behavior of Cells From Degenerated Intervertebral Disc. *Front Bioeng Biotechnol*. 2020. doi: 10.3389/fbioe.2020.00262.

21) BERGAMIN L.S., PENOLAZZI L., LAMBERTINI E., FALZONI S., SARTI A.C., MOLLE C.M., GENDRON F.P., DE BONIS P., DI VIRGILIO F., PIVA R. Expression and function of the P2X7 receptor in human osteoblasts: The role of NFATc1 transcription factor. J Cell Physiol. 2020. doi: 10.1002/jcp.29891.

22) GUBERT C., ANDREJEW R., FIGUEIRO F., BERGAMIN L., KAPCZINSKI F., MAGALHÃES P.V.D.S., BATTASTINI A.M.O. Lithium-induced neuroprotective activity in neuronal and microglial cells: A purinergic perspective. Psychiatry Res. 2021. doi: 10.1016/j.psychres.2020.113562.

Punteggio: 10

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti):

Titolo presentato: 2 borse di studio post-lauream fruite presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell' Università di Ferrara.

Punteggio: 2

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti):

Titolo presentato: documentata frequenza di laboratori di ricerca biomedica presso l' Università di Rio Grande do Sul (Laboratorio di Farmacia Molecolare diretto dalla Prof.ssa Ana Battastini; e presso l' Università di Ferrara (Laboratorio di Patologia Clinica diretto dal Prof. Di Virgilio).

Punteggio: 5

TOTALE: 55

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- Leticia SCUSSEL BERGAMIN.

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 09-11-2021 alle ore 10:00 sulla piattaforma GoogleMeet <https://meet.google.com/bgk-gjqz-sqxn>.

I candidati saranno convocati tramite mail dalla Commissione e potranno sostenere il colloquio solo muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 13:00.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Francesco DI VIRGILIO
- Segretario: Dott.ssa Anna Lisa GIULIANI
- Membri: Prof.ssa Elena ADINOLFI