



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI MEDICINA
CLINICA E SPERIMENTALE

Direttore: Prof. Giovanni Raimondo

Verbale del Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale del 19 dicembre 2023

Delibera relativa al punto 7

7. Prof. M'Hammed Aguenouz: Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo A della Dott.ssa Concetta Saoca (SSD BIO/10);

L'anno **2023**, il giorno **19** del mese di **dicembre** alle ore **13,00**, il Consiglio del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale si è riunito in presenza presso l'Aula Magna del padiglione B, giusta convocazione del 13 dicembre 2023 e successiva integrazione del 18 dicembre 2023, per discutere e deliberare sui seguenti punti:

1. Comunicazioni del Direttore;
2. Presa d'atto del verbale della seduta del 7 novembre 2023;
3. Verbali e delibere dei Corsi di Studio, Scuole di Specializzazione;
4. Ratifica decreti;
5. Prof.ssa Luana Sorrenti: Richiesta indizione di procedura selettiva, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca "*Design, creation, and development of the Scientific Observatory for School Attendance*";
6. Dott.ssa Chiara Spatola: Partecipazione al programma "*Mental Health Award: Understanding how anxiety- and trauma-related problems develop, persist and resolve*" della fondazione Wellcome Trust;
7. Prof. M'Hammed Aguenouz: Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo A della Dott.ssa Concetta Saoca (SSD BIO/10);
8. Prof. Domenico Santoro: Richiesta di ribandire il concorso finalizzato al conferimento di n. 1 assegno di tipo B per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "*Effetto di elevati livelli di fosfato sulla calcificazione vascolare e sulle malattie cardiovascolari nella malattia renale cronica analizzati mediante trascrittoma e profilazione epigenetica delle cellule endoteliali umane (ROMANTIC)*" (Area CUN 06, S.S.D. MED/14) sui fondi del Progetto PRIN 2022 (D.D. MUR n. 104 del 02/02/2022);
9. Prof. Antonio Toscano: Richiesta di ribandire il concorso finalizzato al conferimento di n. 1 assegno di tipo B per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "*Dai muscoli al cervello: tecniche di imaging avanzate per svelare i guasti del sistema motorio per la previsione della prognosi delle malattie dei motoneuroni (MND)*" (Area CUN 06, S.S.D. MED/26) sui fondi del Progetto PRIN 2022 (D.D. MUR n. 104 del 02/02/2022);
10. Dott.ssa Claudia Gianelli (RTD di tipo B, SSD M-PSI/01): Richiesta approvazione relazione annuale sull'attività di ricerca scientifica e didattica svolta;
11. Prof. Francesco Squadrito: Partecipazione al programma di sviluppo industriale, ai sensi dell'art. 9 del Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 09.12.2014 e ss.mm.ii. (soggetto proponente: Mastelli S.r.l.);

12. Prof. Carmelo Rodolico: Adempimenti relativi al finanziamento da parte dell'azienda Astrazeneca/Alexion per il progetto *"Myasthenia gravis and chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy: clinical and therapeutic management in patients affected by complementmediated diseases"* selezionato a seguito di partecipazione a bando pubblico competitivo;
13. Prof. Carmelo Rodolico: Richiesta indizione di procedura selettiva, per titoli e colloquio, finalizzata al conferimento di n. 1 borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca *"Precision medicine in neurodegenerative diseases: feasibility study on plasma diagnostic and prognostic markers"* (PNRR-MAD-2022-12376110).

Risultano presenti:

Proff.ri Ordinari:

Aguennouz M'Hammed, Bitto Alessandra, Campo Giuseppe Maurizio, Carerj Scipione, Costa Chiara, Di Bella Gianluca, Fries Walter, Gangemi Sebastiano, Gitto Eloisa, Marini Herbert Ryan, Messina Sonia, Pollicino Teresa, Raimondo Giovanni, Rizzo Giuseppina, Rodolico Carmelo, Santoro Domenico, Spina Edoardo, Squadrito Giovanni, Toscano Antonio.

Proff.ri Associati:

Arcoraci Vincenzo, Andò Giuseppe, Berretta Massimiliano, Borgia Francesco, Cacciola Irene, Catalano Antonino, Consolo Pierluigi, D'Ascola Angela, De Gregorio Cesare, Loddo Saverio, Lo Giudice Giuseppe, Luzzo Francesco, Macaione Vincenzo, Martino Gabriella, Mazzeo Anna, Minciullo Paola, Musumeci Olimpia, Russo Giuseppina, Silvestri Rosalia, Sorrenti Luana, Zito Concetta.

Ricercatori:

Bagnato Gianluca, Belloone Federica, Cernaro Valeria, Gentile Luca, Giuffrida Roberta, Irrera Natasha, Mollaioli Daniele, Oretto Livia, Pallio Socrate, Petralia Maria Cristina, Raffaele Massimo, Russo Massimo, Saitta Carlo, Scuruchi Michele, Spatola Chiara, Tisano Adriana, Venanzi Rullo Emmanuele, Viola Anna.

Segretario Amministrativo: Daniele Salmeri

Rappresentante del Personale Tecnico-Amm.vo:---

Rappresentante degli Specializzandi: Spadaro Giuseppe.

Rappresentanti degli Studenti: Basile Sebastiano, Cacciola Alessia, Ferro Irene, Fortuna Enrico, Palmeri Luca Maria Carmelo, Panainte Alexandra Georgiana, Puleo Erica.

Presiede il Direttore, Prof. Giovanni Raimondo.

Il Direttore, constatato il numero legale dei presenti, procede con la discussione dei punti all'ordine del giorno.

O M I S S I S

7. Prof. M'Hammed Aguennouz: Richiesta rinnovo assegno di ricerca di tipo A della Dott.ssa Concetta Saoca (SSD BIO/10)

Il Direttore comunica che il Prof. M'Hammed Aguenouz ha fatto pervenire, con e-mail del 06/12/2023, la richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A (Area CUN 05, SSD BIO/10 - Biochimica) della dott.ssa Concetta Saoca nell'ambito del progetto di ricerca *"Applicazione della nanotecnologia alla medicina per lo sviluppo di terapie mirate (nanomedicina personalizzata), altamente efficaci, attraverso l'uso di nanoparticelle in grado di fornire carichi terapeutici ai siti bersaglio e indirizzare la terapia su percorsi molecolari identificati"* di cui lo stesso Prof. Aguenouz è Responsabile Scientifico. Il Direttore riferisce che - ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca" del nostro Ateneo - sono stati allegati alla suddetta istanza la richiesta di rinnovo dell'assegno da parte della dott.ssa Saoca, con evidenziata l'attività che si intende sviluppare nel nuovo periodo, la relazione finale sull'attività svolta dall'assegnista ed il giudizio complessivo del Prof. Aguenouz, in qualità di Responsabile Scientifico, riguardo l'assolvimento degli impegni previsti, il conseguimento degli obiettivi prefissati e l'interesse al proseguimento della ricerca, documentazione che viene allegata alla presente delibera come parte integrante e sostanziale della stessa.

Il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A (Area CUN 05, SSD BIO/10 - Biochimica) della Dott.ssa Concetta Saoca.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- Visto l'art. 2 della L. 30 dicembre 2010, n. 240;
- Visto l'art. 26 dello Statuto dell'Ateneo emanato con D.R. del 14 maggio 2012, n. 1244, pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 116 del 19 maggio 2012, e modificato con D.R. n. 3429 del 30 dicembre 2014, pubblicato sulla G.U. – Serie generale n. 8 del 12 gennaio 2015;
- Visto il Regolamento del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, emanato con D.R. n. 901 del 18 aprile 2016.

All'unanimità dei voti resi nelle forme di legge, tenuto conto di quanto sopra illustrato,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole in merito alla richiesta di rinnovo dell'assegno di ricerca di tipo A (Area CUN 05, SSD BIO/10 - Biochimica) della Dott.ssa Concetta Saoca nell'ambito del progetto di ricerca *"Applicazione della nanotecnologia alla medicina per lo sviluppo di terapie mirate (nanomedicina personalizzata), altamente efficaci, attraverso l'uso di nanoparticelle in grado di fornire carichi terapeutici ai siti bersaglio e indirizzare la terapia su percorsi molecolari identificati"*.

O M I S S I S

Il Direttore
Prof. Giovanni Raimondo

Firmato digitalmente da
Giovanni Raimondo

CN = Giovanni Raimondo
O = A.O.U. G.Martino
C = IT

Al Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
Università degli Studi di Messina

Oggetto: Richiesta di rinnovo del contratto per Assegno di Ricerca di tipo A della durata di 24 mesi, (AREA CUN 05; S.S.D. BIO/10) conferito alla Dott.ssa Concetta Ida Saoca

Titolo dell'attività di ricerca: "Applicazione della nanotecnologia alla medicina per lo sviluppo di terapie mirate (nanomedicina personalizzata), altamente efficaci, attraverso l'uso di nanoparticelle in grado di fornire carichi terapeutici ai siti bersaglio e indirizzare la terapia su percorsi molecolari identificati".

La sottoscritta Concetta Ida Saoca titolare dell'assegno di ricerca in oggetto, con la presente, chiede il rinnovo dell'assegno, alle stesse condizioni del contratto originario in scadenza il prossimo 14/01/2024, per ulteriori 24 mesi al fine della prosecuzione e del completamento dei vari esperimenti per validare i risultati ottenuti dagli studi eseguiti finora (come riportato nella relazione allegata).

Messina 06/12/2023

Dott.ssa Concetta Ida Saoca



Giudizio sull'attività svolta dalla Dott.ssa Concetta Ida Saoca in relazione all'assegno di ricerca sulla tematica "Applicazione della nanotecnologia alla medicina per lo sviluppo di terapie mirate (nanomedicina personalizzata), altamente efficaci, attraverso l'uso di nanoparticelle in grado di fornire carichi terapeutici ai siti bersaglio e indirizzare la terapia su percorsi molecolari identificati".

Dal 14/01/2022 (data di decorrenza dell'assegno di ricerca) ad oggi, la Dott.ssa Concetta Ida Saoca ha puntualmente svolto, con grande interesse e notevole profitto, le attività previste dal progetto. Per quanto attiene alla tematica dell'assegno di ricerca l'attenzione della Dott.ssa Saoca è stata focalizzata sulla valutazione di alcuni fattori epigenetici mediante come lo studio dei microRNA in campioni biologici di pazienti selezionati con malattie neurodegenerative e glioblastomi al fine di creare una banca dati potenzialmente utile a selezionare i potenziali biomarkers adatti come target predittivi e terapeutici e sulla messa a punto, in collaborazione con i colleghi dell'Università della Calabria, di una nanoparticella lipidica che può supportare le condizioni di trasporto di queste sequenze nucleotidiche selezionate per essere utilizzati in modelli sperimentali. Alcuni dati preliminari promettenti sono stati presentati in congressi nazionali, ed altri ancora sono stati pubblicati in collaborazione con altri gruppi, su riviste internazionali come riportato nella relazione allegata.

In considerazione di quanto riportato sopra, si richiede il rinnovo dell'assegno di ricerca alla Dott.ssa Saoca, al fine della prosecuzione e del completamento di alcune applicazioni con nuovi approcci e metodiche sperimentali.

Messina, 06/12/2023

Il responsabile Scientifico
Prof. M'Hammed Aguenouz

Relazione finale Assegno di Ricerca

Assegnista: Dott.ssa Concetta Ida Saoca

Tipologia di assegno: Assegno di ricerca di tipo A della durata di 24 mesi, eventualmente rinnovabile, (AREA CUN 05; S.S.D. BIO/10) per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo “Applicazione della nanotecnologia alla medicina per lo sviluppo di terapie mirate (nanomedicina personalizzata), altamente efficaci, attraverso l’uso di nanoparticelle in grado di fornire carichi terapeutici ai siti bersaglio e indirizzare la terapia su percorsi molecolari identificati”

Decorrenza dell’assegno: 14/01/2022

Responsabile Scientifico: Prof. M’Hammed Aguenouz

La sottoscritta Concetta Ida Saoca, nata a Mongiuffi Melia (ME) il 08/05/1976 e ivi residente in via Tagliamento n° 10, assegnista di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale (S.S.D. BIO/10) presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell’Università degli Studi di Messina, dichiara di aver svolto le seguenti attività:

Partecipazione ad attività di laboratorio finalizzate alla ricerca

In questo periodo la sottoscritta si è dedicata alla valutazione di alcuni fattori epigenetici dosando alcuni microRNA nei campioni biologici di pazienti selezionati con malattie neurodegenerative al fine di creare una banca dati potenzialmente utile a selezionare i potenziali biomarkers adatti come target predittivi e terapeutici.

Parallelamente è stata messa a punto, in collaborazione con i colleghi dell’Università della Calabria, una nanoparticella lipidica che può supportare le condizioni di trasporto di queste sequenze nucleotidiche selezionate.

Ulteriori studi su colture primarie sono necessari per approfondire i meccanismi che regolano l’internalizzazione della nanoparticella nella cellula, al fine di modulare le diverse risposte cellulari e per validare la nostra nanoparticella prima di poterla applicare al modello murino seguendo lo schema sperimentale seguente:

- Valutazione dei ligandi con i vari oligonucleotidi presenti nelle particelle dopo delivery
- Valutazione della respirazione cellulare con il consumo d’ossigeno
- Valutare gli effetti biologici sul modello murino xenograft con e senza trattamento con le nanoparticelle.

Partecipazione a eventi formativi, corsi, seminari, conferenze e congressi (nazionali e internazionali)

In questo anno

- Partecipazione al Training formativo per l'utilizzo del Sistema CFX Opus 96 Dx Real-Time PCR System e CFX Maestro Dx SE qPCR Analysis Software.
- Partecipazione al XXVI Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO 23-25 Novembre 2023.

Pubblicazioni Scientifiche e Poster Congressuali dal mese di Gennaio 2023

1. Salomone F, Pipitone RM, Malvestiti F, Longo M, Amorini AM, Distefano A, Casirati E, Ciociola E., Iraci N, Leggio L, Zito R, Vicario N, **Saoca C**, Pennisi G, Cabibi D, Lazzarino G, Fracanzani AL, Dongiovanni P, Valenti L, Petta S, Li volti G, Grimaudo S. SIRT5 rs12216101 T>G Variant is associated with Liver Damage and Mitochondrial Dysfunction in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease, 2023, *J Hepatol*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2023.09.020>

2. Longhitano L, Distefano A, Amorini AM, Orlando L, S Giallongo S, Tibullo D, Lazzarino G, Nicolosi A, Alanazi AM, **Saoca C**, Macaione V, Aguenouz M, Fe Salomone F, Tropea E, Barbagallo IA, Li Volti G, and Lazzarino G. (+)-Lipoic Acid reduces Lipotoxicity and regulates Mitochondrial Homeostasis and Energy Balance in an In Vitro Model of Liver Steatosis, 2023, *Int J Mol Sci*, 24, 14491.

3. Polito F, **Saoca C**, Licitri L, Torre M, Grasso L, Macaione V, Cardali S, Angileri FF, Aguenouz M. Applicazioni di nuovi agonisti effettori teranostici per i recettori umani della bombesina (BnR). *XXVI Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO 23-25 Novembre 2023*.

4. **Saoca C**, Micalizzi G, Donnarumma D, Polito F, Graziano F, Torre M, Grasso L, Macaione V, Dugo P and Aguenouz M. Sphingolipids analysis as new biomarker approach in serum glioma patients. *XXVI Congresso Nazionale e Corso Residenziale AINO 23-25 Novembre 2023*.

Messina, 06/12/2023

Firma Assegnista di Ricerca
Dott.ssa Concetta Ida Saoca

