



Alessia Greco

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: [REDACTED] | Sesso: [REDACTED] |

Numero di telefono: [REDACTED] (Cellulare) | Indirizzo e-mail:

[REDACTED] |

Indirizzo: [REDACTED] bitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

06/2023 – ATTUALE Perugia, Italia

STUDY COORDINATOR HERMES CLINICAL TRIAL (NOVONORDISK) UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Coordinamento delle numerose attività (non mediche) previste dagli studi clinici. Supporto a medici ed infermieri affinché lo studio venga eseguito come richiesto dal protocollo gestendo le varie attività in accordo con la Good Clinical Practice (GCP) e le normative vigenti. Raccolta e processazione dei campioni biologici e spedizione degli stessi, gestione della documentazione, IRT, IMP

01/04/2023 – ATTUALE Perugia, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA - POSTDOCTORAL RESEARCHER UNIVERSITÀ DI PERUGIA, DIP. MEDICINA E CHIRURGIA, SEZ. MEDICINA INTERNA

Tutte le principali attività di laboratorio, analisi di campioni biologici, dosaggio di molecole in nefelometria, isolamento di PBMC, colture cellulari, ELISA, estrazione di acidi nucleici e proteine, RT-PCR, qPCR; Attività di analisi di campioni biologici nell'ambito di trials clinici autorizzati.

12/2021 – 03/2022 Perugia, Italia

BORSISTA - PHD STUDENT UNIVERSITÀ DI PERUGIA

PREMIO PER RICERCA PER IL DIABETE FINANZIATA DA ASSOCIAZIONE ITALIANA LIONS
PRESSO: DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA SEZIONE DI MEDICINA INTERNA SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi

Progetto: "Terapia cellulare e molecolare per il diabete mellito di tipo 1"

Principali attività e responsabilità: Coltura delle hiPSC, hiDC e hUCMS, induzione verso il fenotipo beta - cellulare insulino-secerne mediante specifici protocolli di differenziamento e analisi dello stesso mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare, sviluppo di nuovi protocolli di differenziamento sfruttando la combinazione di differenti tipologie di cellule staminali e biomateriali per la realizzazione di microcapsule di alginato di sodio.

05/2021 – 11/2021 Perugia, Italia

BORSISTA - PHD STUDENT UNIVERSITÀ DI PERUGIA

BORSA DI STUDIO PER RICERCA FINANZIATA DA AGDU_2020_CALAFIORE DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA SEZIONE DI MEDICINA INTERNA SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi

Progetto: "Differenziazione di cellule staminali adulte indotte alla pluripotenza (hiPSC) per la terapia cellulare e molecolare del diabete mellito di tipo 1"

Principali attività e responsabilità: Coltura delle hiPSC, induzione verso il fenotipo beta - cellulare insulino-secerne mediante specifici protocolli di differenziamento e analisi dello stesso mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare.

Durata in mesi: 6

07/2020 – 12/2020 Perugia, Italia

BORSISTA - PHD STUDENT UNIVERSITÀ DI PERUGIA

BORSA DI STUDIO PER RICERCA FINANZIATA DA AGDU_2020_CALAFIORE DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA SEZIONE DI MEDICINA INTERNA SCIENZE ENDOCRINE E METABOLICHE

Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi Progetto:

"Differenziazione di cellule staminali adulte indotte alla pluripotenza (hiPSC) per la terapia cellulare e molecolare del diabete mellito di tipo 1"

Principali attività e responsabilità: Coltura delle hiPSC, induzione verso il fenotipo beta - cellulare insulino-secernente mediante specifici protocolli di differenziamento e analisi dello stesso mediante tecniche di biologia cellulare e molecolare.

Durata in mesi: 6

01/11/2019 – 17/03/2023 Perugia, Italia

PHD DTUDENT UNIVERSITÀ DI PERUGIA

DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE ED INDUSTRIALE IN BIOTECNOLOGIE- CURRICULUM "BIOMATERIALI E BIODISPOSITIVI" – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi - Principali attività e responsabilità: Realizzazione e analisi di costrutti 3D (scaffold) attraverso la creazione di bioink in combinazione con cellule staminali mesenchimali adulte/hiPSC e diversi biomateriali, quali alginato, cellulosa e fibrina umana, per applicazioni di medicina rigenerativa; individuazione di sostituti cellulari insulino-secernenti sfruttando il potenziale differenziativo delle hiPSC, e di altre tipologie di cellule staminali come possibile cura per i soggetti affetti da diabete mellito di tipo 1.

01/03/2019 – 31/12/2019 Perugia, Italia

BORSISTA DI RICERCA UNIVERSITÀ DI PERUGIA

BORSA DI STUDIO PER RICERCA FINANZIATA DA "ELASTISLET - H2020" E "DIABETE 2017" DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

SEZIONE DI FISILOGIA CLINICA CARDIOVASCOLARE, ENDOCRINA E METABOLICA Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi Progetto: "Staminali mesenchimali per la terapia del diabete Mellito di tipo 1"

Principali attività e responsabilità: Realizzazione e analisi di costrutti 3D (scaffold) costituiti da una componente cellulare e da diverse miscele di biomateriali, quali alginato, cellulosa e fibrina umana, per applicazioni di medicina rigenerativa.

01/2018 – 10/2018 Perugia, Italia

TIROCINANTE UNIVERSITÀ DI PERUGIA

DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

SEZIONE DI FISILOGIA CLINICA CARDIOVASCOLARE, ENDOCRINA E METABOLICA Laboratorio interdipartimentale per i trapianti cellulari endocrini ed organi bioibridi

Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca traslazionale applicata alla medicina rigenerativa nell'ambito delle malattie metaboliche ed endocrine, in particolare del Diabete mellito di tipo 1.

01/2016 – 07/2016 Perugia, Italia

TIROCINANTE UNIVERSITÀ DI PERUGIA

DIPARTIMENTO DI MEDICINA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

SEZIONE DI EMATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA CLINICA

Laboratorio di Biochimica delle Proteine ed Ematologia

Principali attività e responsabilità: Analisi di ricerca sulle mutazioni implicate nelle leucemie mediante varie tecniche di biologia cellulare e molecolare in merito alla ricerca condotta sulla Leucemia Mieloide Acuta (LAM) con mutazione del gene NPM1

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

11/2019 – 03/2023

DOTTORATO DI RICERCA INTERNAZIONALE IN BIOTECNOLOGIE - BIOMATERIALI E BIOSPOSITIVI Università di Perugia

07/2021

CORSO DI FORMAZIONE PER LA MANIPOLAZIONE ANIMALE NEGLI STABULARI Università di Perugia

09/2020

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Università della Tuscia

09/2019

VINCITRICE DI CONCORSO PER LA SCUOLA DI DOTTORATO IN "DOTTORATO IN BIOTECNOLOGIE INTERNAZIONALE E INDUSTRIALE" Università di Perugia

09/2019

VINCITRICE DI CONCORSO PER LA SCUOLA DI DOTTORATO IN "MEDICINA E CHIRURGIA TRASLAZIONALE" Università di Perugia

05/2019 – 06/2019

CORSO PER ADDETTI ALLE ATTIVITA' DI UTENTI E OPERATORI DI STABULARIO Università di Perugia

02/2019 – 04/2019

PERCORSO FORMATIVO PER L'ACQUISIZIONE DEI 24 CREDITI FORMATIVI (CFU) Università Telematica Pegaso, Napoli (Italia)

01/10/2016 – 25/10/2018

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICHE, VETERINARIE E FORENSI Università di Perugia

Voto finale 110/110 e lode | **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Cellule staminali mesenchimali della matrice di Wharton e fibrina umana per applicazioni di medicina rigenerativa

01/10/2012 – 17/07/2016

LAUREA IN BIOTECNOLOGIE Università di Perugia

Voto finale 98/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

Tesi "Scoperta di nuove mutazioni nel gene NPM nelle leucemie mieloidi acute e validazione delle stesse mediante l'impiego simultaneo di tecniche di biologia molecolare ed immunoistochimica" | Relatore: Prof.ssa Maria Paola Martelli

2007 – 2012

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO Liceo Statale Copertino "Don Tonino Bello", Copertino (LE)

Voto finale 100/100 | **Livello EQF** Livello 4 EQF

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C2	B2	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

SISTEMI OPERATIVI | Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto Office, Posta Elettronica e Internet. | Familiarità con pacchetti office per tutti i sistemi operativi | - Ottima capacità di navigare in internet |

Ottima padronanza del programma Adobe Photoshop per l'editing di immagini | Programmi audio e montaggio video | Ottime capacità organizzative e di analisi

● ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

[Bianconi V, Mannarino M, Romondino F, Fusaro J, Giglioni F, Braca M, Ricciarelli F, Lombardini R, Paltriccia R, Greco A, Lega I, Mirro P. Lipoprotein\(a\) Does Not Predict Thrombotic Events and In-Hospital Outcomes in Patients with COVID-19. J. Clin. Med. 2023, 12\(10\), 3543](#)

[Montanucci P, Pescara T, Greco A, Basta G, Calafiore R. Human Induced Pluripotent Stem Cells \(hiPSC\), enveloped in Elastin-like Recombinamers for cell therapy of type 1 diabetes mellitus \(T1D\): preliminary data. Front Bioeng Biotechnol. 2023 Apr 25;11:1046206.](#)

[Montanucci P, Bistoni O, Antonucci M, Pescara T, Greco A, Basta G, Bartoloni E, Gerli R, Calafiore R. Emerging new CD3+CD31hCD184+ Tang cell phenotype in Sjogren's Syndrome upon induction with microencapsulated human umbilical cord matrix-derived multipotent stromal cells. Front Immunol. 2023 Mar 14;14:1095768.](#)

[Greco A, Montanucci P, Basta G, Calafiore R. Cell and molecular therapy for the treatment of type 1 diabetes mellitus by stem cells: current status. Il Diabete.2022, Vol.34, N.3](#)

- 2022

[Morelli G, Pescara T, Greco A, Montanucci P, Basta G, Rossi F, Calafiore R, Gambelli AM. Utilization of a commercial 3D printer for the construction of a bi-hybrid device based on bioINK and adult human mesenchymal cells. Energies, MDPI, vol. 16\(1\), pages 1-15, December.](#)

[Montanucci P, Pescara T, Greco A, Francisci D, Basta G, Calafiore R. Microencapsulated Wharton Jelly-derived adult mesenchymal stem cells as a potential new therapeutic tool for patients with COVID-19 disease: an in vitro study. Am J Stem Cells. 2021;10\(3\):36-52.](#)

[Cari L, Montanucci P, Basta G, Petrillo MG, Ricci E, Pescara T, Greco A et al. Erratum. Microencapsulated G3C Hybridoma Cell Graft Delays the Onset of Spontaneous Diabetes in NOD Mice by an Expansion of Gitr \(+\) Treg Cells. Diabetes 2020; 69:965-980. Diabetes. 2021;70\(6\):1414.](#)

[Montanucci P, Pescara T, Greco A, Leonardi G, Marini L, Basta G, et al. Co- microencapsulation of human umbilical cord-derived mesenchymal stem and pancreatic islet-derived insulin producing cells in experimental type 1 diabetes. Diabetes Metab Res Rev. 2021;37\(2\):e3372.](#)

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative e di coordinamento. Orientamento al risultato. Ottima capacità di pianificazione dell'attività da svolgere. Orientamento all'efficienza

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Ottime capacità comunicative e relazionali sviluppate sia in ambito universitario, in occasione di progetti di gruppo e lezioni private, nell'ambito dello sviluppo del Lavoro di tesi, sia lavorativo. Atteggiamento costruttivo e ottimo senso di adattamento, grazie alla frequentazione di ambienti multiculturali in cui era indispensabile interagire con gli altri per raggiungere un obiettivo condiviso.

COMPETENZE TECNICHE

Competenze di biologia cellulare e molecolare/ ricerca di base, traslazione e clinica

Ottime competenze di biologia cellulare: preparazione di campioni e soluzioni in sterilità, capacità di lavorare in sterilità sotto cappa a flusso laminare; tecniche di colorazione istologiche, preparazione di terreni di coltura. Microscopio ottico e stereomicroscopio, citofluorimetria. Allestimento di campioni per analisi in immunofluorescenza. Saggi di vitalità cellulare mediante etidio bromuro/fluoresceina diacetato.

Ottime competenze di Biologia molecolare: PCR, RT-PCR, Real Time-qPCR, elettroforesi su gel, estrazione di DNA e RNA mediante kit, saggi di attività enzimatica.

Tecniche biochimiche: determinazione quantitativa di proteine (Saggio di Bradford), Western blot; test ELISA

Imaging: microscopia a fluorescenza, acquisizione di immagini mediante telecamera ed elaborazione di immagini al computer (Photoshop, ImageJ)

Capacità di manipolare cellule staminali (in particolare hiPSC e hUCMS) e biomateriali, realizzare scaffold tridimensionali, impiegando strumentazioni innovative e tecniche di ingegneria tissutale. Capacità di applicazione di protocolli di differenziamento cellulare. Manipolazione animale (attività di stabulario); competenze base in ambito microbiologico. Realizzazione di strisci di sangue e conseguente colorazione mediante la tecnica di May Grunwald-Geimsa. Buona conoscenza delle principali tecniche istologiche; Allestimenti di vetrini mediante cytopspin, isolamento di linfomonociti da sangue venoso periferico e allestimento di co-culture. dosaggio di molecole in nefelometria.

ABSTRACT

Montanucci P, Greco A, Pescara T, Basta G, Calafiore R. La coltura in 3D potenzia le capacità differenziative delle cellule staminali mesenchimali umane (hUCMS).

29° Congresso Nazionale SID, Rimini 26-29 ottobre 2022

Greco A, Montanucci P, Pescara T, Basta G, Calafiore R. In vitro study of the function of human-induced pluripotent stem cells (hiPSC) differentiated towards the β -cellular phenotype.

7th edition, University of Perugia, Perugia, 18-22, 25 January 2021

Greco A, Montanucci P, Pescara T, Basta G, Calafiore R. Biomaterials and stem cells: bioINKs for regenerative medicine applications,

PhD School in Biotechnology, Winter School on Biotechnology, 2020 – 6th edition, University of Perugia, Perugia, 20-23 January 2020

Basta G, Montanucci P, Pescara T; Greco A, Leonardi G, Calafiore R. Co- Microencapsulation of human adult mesenchymal stem cells and monolayered islet cells as hybrid organ to treat Type 1 Diabetes Mellitus (T1D)

IPITA 17th World Congress of the International Pancreas and Islet Transplant Association, Lyon, Catholic University, 2-5 July 2019

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dichiarazione sostitutiva

La sottoscritta ALESSIA GRECO dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

La sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.
