



Duilia Brex

Nazionalità: Italiana Data di nascita: 14/08/1989 Sesso: Femminile

ESPERIENZA LAVORATIVA

Biologa Nutrizionista, PhD

Autonomo [09/2021 - Attuale]

Città: Nissoria

Paese: Italia

- Valutazione dello stato nutrizionale
- Elaborazione di piani nutrizionali in condizioni fisiologiche e patologiche
- Educazione alimentare

Biologo/Consulente Tricologo

Istituto Helvetico Sanders - IHS [10/2020 - 02/2021]

Città: Palermo

Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in "Sistemi Complessi per le Scienze Fisiche, Socio-Economiche e della Vita"

Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "ETTORE MAJORANA" [2016 - 2019]

Città: CATANIA

Paese: Italia

Tesi: "Identificazione di LINC00483 come potenziale oncosoppressore nel carcinoma coloretale tramite un approccio combinato di biologia in silico ed in vitro."

22° Corso di Alimentazione e Nutrizione Umana

Scuola di Nutrizione Salernitana [08/2020 - 11/2020]

Il ruolo degli Omega 3 per la salute e il benessere

Akesios Group Srl [20/12/2023]

Tipo di crediti: ECM - **Numero di crediti:** 10

Dieta chetogena nel paziente con obesità e comorbidità obesità-associate: management nel setting ambulatoriale

Ordine Nazionale dei Biologi [24/11/2021]

Tipo di crediti: ECM - **Numero di crediti:** 4,5

"Nutrizione avanzata nello sportivo (Analisi, Patologie, Nutrizione e Integrazione)"

Federlab [29/09/2022]

Tipo di crediti: ECM - **Numero di crediti:** 25

Ipercolesterolemie e ipertrigliceridemia: inquadramento clinico e proposte di trattamento integrate

Akesios Group Srl [12/11/2022]

Tipo di crediti: ECM - **Numero di crediti:** 4

Efficienza metabolica

Ordine Nazionale dei Biologi [11/01/2022]

Tipo di crediti: ECM - Numero di crediti: 3

Il sistema integrato della sicurezza alimentare

Ordine Nazionale dei Biologi [04/08/2021]

Tipo di crediti: ECM - Numero di crediti: 3

La promozione della salute e la valutazione di impatto sanitario: nuovi orizzonti professionali per il biologo

Ordine Nazionale dei Biologi [12/10/2021]

Tipo di crediti: ECM - Numero di crediti: 4,5

Le interazioni farmaci-alimenti

Ordine Nazionale dei Biologi [12/10/2021]

Tipo di crediti: ECM - Numero di crediti: 6

Sar-Cov-2 e sicurezza alimentare: il rischio di infezione attraverso gli alimenti

Ordine Nazionale dei Biologi [06/04/2022]

Tipo di crediti: ECM - Numero di crediti: 3,6

Il ruolo del nutrizionista nella ristorazione collettiva

Scuola di Nutrizione Salernitana [11/2022]

Intermittent fasting lab

Scuola di Nutrizione Salernitana [04/2021]

Dieta chetogenica lab

Scuola di Nutrizione Salernitana [17/06/2021]

L'allergia al nichel

Scuola di Nutrizione Salernitana [30/11/2020]

Le diete chetogeniche

Scuola di Nutrizione Salernitana [06/2020]

L'alimentazione nelle patologie neurodegenerative

Scuola di Nutrizione Salernitana [09/03/2020]

Dietoterapia pratica per problematiche intestinali e urovaginali

Equilibrio Donna e Scuola di Nutrizione Salernitana [06/03/2020]

Strategie e rimedi anti-cellulite

Scuola di Nutrizione Salernitana [03/2021]

Micronutrizione a sostegno delle difese immunitarie

SIFA

Studio della composizione corporea nella gestione dello sportivo

European Sport Nutrition Society (ESNS) [04/2021]

Carboidrati e componenti energetiche per lo sport

European Sport Nutrition Society (ESNS) [03/2021]

Corso base di bioimpedenziometria

Jatreia [03/2021]

Composizione corporea nelle diversità di genere

A-Wave [05/2021]

Abilitazione nazionale all'esercizio della Professione di Biologo

Università degli Studi di Catania [20/06/2016]

Paese: Italia

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare

Università degli Studi di Catania [10/2013 - 02/2016]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: "Trascrittoma dei long non coding RNA e circRNA in pazienti con carcinoma del colon e del retto: dati molecolari ed analisi computazionale"

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Catania [10/2008 - 03/2013]

Città: Catania

Paese: Italia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: " I polimorfismi del DNA nell'identificazione di nuovi alleli in popolazioni naturali"

Maturità Classica

Istituto Statale "Nunzio Vaccalluzzo" [2002 - 2008]

Città: Leonforte

Paese: Italia

Voto finale: 100/100

Tirocinio Extracurricolare

Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" [01/2020 - 04/2020]

Città: Catania

Paese: Italia

Elaborazione di piani alimentari a complemento del trattamento delle malattie croniche infiammatorie autoimmuni.

Tirocinio per attività di tesi magistrale

Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche [02/2015 - 02/2016]

Indirizzo: Unità di biomedicina molecolare, genomica e dei sistemi complessi., Catania (Italia)

Analisi di espressione dei non-coding RNA estratti da fluidi biologici, microvescicole (esosomi) e tessuti.

Tirocinio per attività di tesi triennale

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Biologia Animale [08/2012 - 02/2013]

Città: Catania

Paese: Italia

Analisi dei polimorfismi del DNA

RETI E AFFILIAZIONI

Ordine Nazionale dei Biologi

[Italia, 26/02/2020 - Attuale]

Num. Iscrizione: AA_084426

Associazione Italiana Nutrizionisti in Cucina

[03/2024 - Attuale]

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese - Entry level certificate in english (ESOL) - Entry 3, University of Cambridge, B1

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Conoscenza banche-dati di biologia molecolare / Utilizzo di tools online per il disegno dei primers per PCR (PRIMER BLAST Circinteractome) / Consultazione di database per identificare i target dei miRNA (Starbase Tarbase) / Consultazione di database contenenti dati di espressione (R2 GEO DataSets) / Utilizzo dei principali motori di ricerca scientifici a carattere biomedico (PubMed) / Utilizzo di tools per allineamenti multipli di sequenze di DNA o proteine (BLAST CLUSTALW) / Utilizzo di tools per identificare le interazioni tra miRNA e lncRNA (miRcode lncBASE RNA22)

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Buona capacità di gestire le priorità e di pianificare le attività, maturata durante il periodo di dottorato.
- Puntualità nel portare avanti il lavoro assegnato.
- Prontezza nel gestire i cambiamenti e le emergenze.
- Buona capacità di analizzare ed esporre i risultati di laboratorio.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali

- Buone capacità comunicative e relazionali.
- Buona capacità di lavorare in gruppo, secondo obiettivi definiti.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Studio ed elaborazione di piani alimentari specifici per il trattamento delle malattie croniche infiammatorie autoimmuni
- Counseling nutrizionale
- Nutrizione clinica
- Nutrizione funzionale

- Tecniche di biologia molecolare:
 - Estrazione di RNA
 - RT PCR
 - Real Time PCR
 - Gel elettroforesi
 - Colture cellulari
 - T Trattamenti delle linee cellulari e trasfezione con vettori di espressione
 - Saggi funzionali di migrazione e proliferazione

PUBBLICAZIONI

Articolo scientifico

Barbagallo D, Caponnetto A, Barbagallo C, Battaglia R, Mirabella F, Brex D, Stella M, Broggi G, Altieri R, Certo F, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Anfuso CD, Lupo G, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. **The GAUGAA Motif Is Responsible for the Binding between circSMARCA5 and SRSF1 and Related Downstream Effects on Glioblastoma Multifforme Cell Migration and Angiogenic Potential.** Int J Mol Sci. 2021 Feb 7;22(4):1678. doi: 10.3390/ijms22041678. PMID: 33562358; PMCID: PMC7915938.

Articolo scientifico

Brex D, Barbagallo C, Mirabella F, Caponnetto A, Battaglia R, Barbagallo D, Caltabiano R, Broggi G, Memeo L, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. **LINC00483 Has a Potential Tumor-Suppressor Role in Colorectal Cancer Through Multiple Molecular Axes.** Front Oncol. 2021 Jan 20;10:614455. doi: 10.3389/fonc.2020.614455. PMID: 33552987; PMCID: PMC7855711.

Articolo scientifico

Ragusa M, Santagati M, Mirabella F, Lauretta G, Cirnigliaro M, Brex D, Barbagallo C, Domini CN, Gulisano M, Barone R, Trovato L, Oliveri S, Mongelli G, Spitale A, Barbagallo D, Di Pietro C, Stefani S, Rizzo R, Purrello M. **Potential Associations Among Alteration of Salivary miRNAs, Saliva Microbiome Structure, and Cognitive Impairments in Autistic Children.** *Int J Mol Sci.* 2020 Aug 27;21(17):6203. doi: 10.3390/ijms21176203. PMID: 32867322; PMCID: PMC7504581.

Articolo scientifico

Ragusa M, Barbagallo D, Chioccarelli T, Manfrevola F, Cobellis G, Di Pietro C, Brex D, Battaglia R, Fasano S, Ferraro B, Sellitto C, Ambrosino C, Roberto L, Purrello M, Pierantoni R, Chianese R. **CircNAPEPLD is expressed in human and murine spermatozoa and physically interacts with oocyte miRNAs.** *RNA Biol.* 2019 Sep;16(9):1237-1248. doi: 10.1080/15476286.2019.1624469. Epub 2019 Jun 14. PMID: 31135264; PMCID: PMC6693540.

Articolo scientifico

Barbagallo D, Caponnetto A, Brex D, Mirabella F, Barbagallo C, Lauretta G, Morrone A, Certo F, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GM, Spina-Purrello V, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. **CircSMARCA5 Regulates VEGFA mRNA Splicing and Angiogenesis in Glioblastoma Multiforme Through the Binding of SRSF1.** *Cancers (Basel).* 2019 Feb 7;11(2): 194. doi: 10.3390/cancers11020194. PMID: 30736462; PMCID: PMC6406760.

Articolo scientifico

Barbagallo C, Brex D, Caponnetto A, Cirnigliaro M, Scalia M, Magnano A, Caltabiano R, Barbagallo D, Biondi A, Cappellani A, Basile F, Di Pietro C, Purrello M, Ragusa M. **LncRNA UCA1, Upregulated in CRC Biopsies and Downregulated in Serum Exosomes, Controls mRNA Expression by RNA-RNA Interactions.** *Mol Ther Nucleic Acids.* 2018 Sep 7;12:229-241. doi: 10.1016/j.omtn.2018.05.009. Epub 2018 Jun 2. PMID: 30195762; PMCID: PMC6023947.

Articolo scientifico

Barbagallo D, Caponnetto A, Cirnigliaro M, Brex D, Barbagallo C, D'Angeli F, Morrone A, Caltabiano R, Barbagallo GM, Ragusa M, Di Pietro C, Hansen TB, Purrello M. **CircSMARCA5 Inhibits Migration of Glioblastoma Multiforme Cells by Regulating a Molecular Axis Involving Splicing Factors SRSF1/SRSF3/PTB.** *Int J Mol Sci.* 2018 Feb 6;19(2):480. doi: 10.3390/ijms19020480. PMID: 29415469; PMCID: PMC5855702.

Articolo scientifico

Ragusa M, Barbagallo C, Cirnigliaro M, Battaglia R, Brex D, Caponnetto A, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Asymmetric RNA Distribution among Cells and Their Secreted Exosomes: Biomedical Meaning and Considerations on Diagnostic Applications.** *Front Mol Biosci.* 2017 Oct 4;4:66. doi: 10.3389/fmolb.2017.00066. PMID: 29046875; PMCID: PMC5632685.

Articolo scientifico

Ragusa M, Barbagallo C, Brex D, Caponnetto A, Cirnigliaro M, Battaglia R, Barbagallo D, Di Pietro C, Purrello M. **Molecular Crosstalk among Noncoding RNAs: A New Network Layer of Genome Regulation in Cancer.** *Int J Genomics.* 2017;2017:4723193. doi: 10.1155/2017/4723193. Epub 2017 Sep 24. PMID: 29147648; PMCID: PMC5632862.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Fonte Scopus (indicatori al 21 marzo 2024)

Numero di articoli: 9

Numero di citazioni: 635

H-Index: 9.0

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Curriculum dell'attività lavorativa, didattica e scientifica, redatto in lingua italiana ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Catania, 09/05/2024

Duilia Brex