

Curriculum Vitae del Prof. Giancarlo Sarnelli

Nato a Napoli il 07.10.68

Qualifica e posizione attuale: Professore Associato di Gastroenterologia presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Napoli "*Federico II*"

Ruolo Assistenziale: Dirigente Medico, Responsabile UOSD di Malattie Motorie Digestive; Vicedirettore presso il Dipartimento integrato medico-chirurgico delle malattie dell'apparato digerente della Azienda Ospedaliera Universitaria "*Federico II*" di Napoli

Formazione e titoli di studio:

1993 - Laurea in Medicina e Chirurgia con lode, Università di Napoli "*Federico II*"

1998 - Specializzazione in Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva con lode, Università di Napoli "*Federico II*";

1999-2003: Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Gastroenterologia dell'Università Cattolica di Leuven, Belgio;

2002 - Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Digestiva e Nutrizionale;

2004: Collaborazione scientifica con il Dipartimento di Gastroenterologia dell'Università di Bologna;

2005 - Post-dottorato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "*Federico II*".

2002 e 2004: Dipartimento di Medicina Interna e Gastroenterologia Università di Bologna.

2006- Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Gastroenterologia dell'Università di Napoli "*Federico II*"

Incarichi didattici:

- Docente di Gastroenterologia presso la scuola di medicina nei seguenti corsi di laurea: Medicina e Chirurgia, Scienze della Nutrizione Umana, Scienze Infermieristiche e Scienze Nutraceutiche dell'Università di Napoli *Federico II*

- Docente di Gastroenterologia presso la scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed Epatologia dell'Università di Napoli *Federico II*;

- Membro della cattedra UNESCO presso l'Università di Napoli *Federico II*.

Riconoscimenti scientifici

-Co-chair della Commissione Internazionale per la definizione, gestione e trattamento delle patologie funzionali gastrointestinali "Rome V" criteria;

-Coordinatore nazionale Linee guida sulla "Malattia da reflusso gastro-esofageo e Dispepsia Funzionale" dell'istituto superiore di sanità;

- Membro del Panel di Esperti internazionali della European Society of Neurogastroenterology & Motility per la Dispepsia Funzionale e per la Gastroparesi.

Principali aree di Ricerca

Da sempre appassionato di ricerca di base e traslazionale si è occupato nel corso degli anni di diverse tematiche:

- Lo studio dei neuroni e delle cellule gliali intestinali, il loro coinvolgimento nelle malattie gastroenterologiche e neurologiche, e nel controllo della risposta infiammatoria;

- L'applicazione farmacologica dei cannabinoidi per il trattamento delle malattie gastrointestinali;

- Negli ultimi anni si è dedicato allo studio del microbiota ed in particolare alla possibilità di sfruttare le capacità biosintetiche dei probiotici ingegnerizzati per la produzione di molecole ad azione farmacologica e benefica per la salute.

Queste ricerche hanno condotto nel 2016 allo sviluppo dei seguenti brevetti che sfruttano la capacità dei batteri per produrre cannabinoidi ed endocannabinoidi ("Biological composition based on engineered lactobacillus paracasei subsp. paracasei F19 for the biosynthesis of cannabinoids" - Patent EP 3067058; "Dietary methods using lactobacillus paracasei subsp. paracasei F19 as NAPE-PLD gene carrier for producing on demand Pea or Oea and relative biological dietary compositions thereof" . Patent EP 3040070).

Sulla base di queste esperienze nel 2021 veniva depositata domanda di brevetto per un vaccino orale per la sindrome da SARS-COV2 dal titolo "Ingegnerizzazione del probiotico E.coli Nissle 1917 esprimente la proteina Spike del SARS-CoV-2 come modello chimerico di immunizzazione intestinale contro COVID19", tutt'ora in fase di studio preclinico.

Terza missione:

Socio co-fondatore e CEO della società Nextbiomics, spin-off della Università Federico II di Napoli che ha come missione lo sviluppo e la ricerca di approcci farmacologici alternativi sfruttando le proprietà dei batteri ingegnerizzati.

Attività scientifica:

Autore di oltre 120 oltre articoli scientifici su prestigiose riviste internazionali, molte delle quali in collaborazione con importanti gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e di diversi capitoli di libro.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs. 196/03.

Napoli, 08 Novembre 2021

Prof. Giovanni Sarnelli

