

Prof.ssa Concetta Beninati curriculum vitae

Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica (MEDS-03/A – Microbiologia e Microbiologia Clinica)

Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva “G. Barresi”
Università degli Studi di Messina

cbeninati@unime.it

<https://www.scyllabiotech.it>

Profilo accademico

Professore Ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica presso l'Università degli Studi di Messina. Svolge attività di ricerca di base e traslazionale nel campo delle malattie infettive, con particolare attenzione ai meccanismi di patogenesi, alla risposta immunitaria innata e allo sviluppo di strategie vaccinali e immunoterapiche.

Formazione

- Laurea in Scienze Biologiche (110/110 e lode), Università degli Studi di Messina
- Specializzazione in Microbiologia Applicata, Università degli Studi di Messina
- Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche, Seconda Università di Napoli
- Visiting Post-Doctoral Fellow, Dipartimento di Patologia, Università di Maastricht (Paesi Bassi)

Ruoli istituzionali e incarichi

- Direttore del Dipartimento di Patologia e Microbiologia Sperimentale (2007–2012)
- Membro della Giunta del Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva

- Membro del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Medica
- Delegata del Direttore di Dipartimento per le attività relative a DSA e BES
- Presidente di Corsi Integrati in ambito microbiologico e biotecnologico
- Responsabile del Laboratorio di Biotecnologie Microbiche
- Principal Investigator di progetti di ricerca nazionali ed europei
- Responsabile scientifico di progetti di sperimentazione animale autorizzati dal Ministero della Salute
- Fondatrice e Direttore Scientifico di spin-off universitari

Linee di ricerca principali

Interazione ospite–patogeno e immunità innata – Studio dei meccanismi molecolari e cellulari della risposta immunitaria innata alle infezioni batteriche e virali, con particolare attenzione ai recettori Toll-like, ai recettori formil-peptidici, all'asse IL-1/IFN-I e al ruolo dei neutrofili nei modelli sperimentali di infezione.

Fattori di virulenza batterica, regolazione genica e biofilm – Analisi dei determinanti molecolari della virulenza, dei sistemi di regolazione a due componenti, dei meccanismi di adesione, invasione e formazione di biofilm in patogeni Gram-positivi, in particolare *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae* e *Staphylococcus aureus*.

Vaccini, anticorpi monoclonali e immunoterapia antinfettiva – Sviluppo e validazione preclinica di vaccini sperimentali, anticorpi monoclonali e strategie immunoterapiche innovative per il controllo delle infezioni, mediante identificazione razionale degli antigeni e utilizzo di modelli in vitro e in vivo.

Biotecnologie applicate e ricerca traslazionale – Applicazione di tecnologie biotecnologiche avanzate (phage display, anticorpi ricombinanti, approcci guidati da NGS) per finalità diagnostiche, terapeutiche e di trasferimento tecnologico, in integrazione con attività di spin-off universitari.

Attività di ricerca e trasferimento tecnologico

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello nazionale ed europeo (PRIN, FFABR, PRA, progetti industriali), anche in collaborazione con aziende farmaceutiche. È fondatrice e responsabile scientifica di spin-off universitari attivi nel settore delle biotecnologie applicate alla salute umana.

Attività didattica

Svolge attività didattica continuativa nei Corsi di Laurea, nelle Scuole di Specializzazione e nei Dottorati di Ricerca dell'area biomedica. È stata relatrice di oltre 50 tesi di laurea, oltre 30 tesi di specializzazione e 20 tesi di dottorato di ricerca.

Pubblicazioni scientifiche

Autrice di numerose pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed ad alto impatto nei settori della microbiologia, immunologia e biotecnologie applicate alle malattie infettive. L'elenco completo delle pubblicazioni è disponibile nelle banche dati istituzionali e su PubMed.