

Carla Montesano, PhD Dipartimento di Biologia – Università di Roma Tor Vergata

- Professore Associato di Patologia Generale e Immunologia per il SSD MED/04 Patologia generale presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata (2024)

- Ricercatrice a tempo indeterminato di Patologia Generale e Immunologia (2007)

- Dal 2023 è Presidente della Cattedra Interdisciplinare UNESCO in Biotecnologie e Bioetica, di cui è membro dal 2000.

Attività di ricerca CM ha una lunga e specifica attività di ricerca nel campo dell'immunologia, dell'interazione ospite-patogeno e delle sue implicazioni nello sviluppo di strategie diagnostiche e vaccinali, nonché nel campo della regolazione dell'espressione genica mediata da microRNA, in particolare nell'analisi degli effetti dei microRNA di origine vegetale sulla salute umana, sul cancro e sulla risposta immunitaria.

Corsi Patologia generale, Immunologia, Immunologia applicata e attività a scelta "Salute, nutrizione e sviluppo sostenibile" per i corsi di laurea magistrale in "Biologia molecolare e cellulare e scienze biomediche", "Biotecnologie mediche", "Farmacia" e "Biotecnologie" (questi ultimi due come corsi in lingua inglese).

Progetti rilevanti - Coordinatrice del progetto H2020 "Science with and for Society" della Commissione Europea Progetto STARBIOS2 Structural Transformation to Attain Responsible BIOSciences (2016-2020) sulla ricerca e l'innovazione responsabili. - Coordinatore del progetto H2020 "Science with and for Society" della Commissione Europea Progetto RESBIOS - Responsible Research in Biosciences (2020-2023) sulla ricerca e l'innovazione responsabili (2020-2023). - Progetto H2020 - WIDESPREAD-2018-2020 "CANVAS- Enhancing Cancer Vaccine Science for New Therapy Pathways". CANVAS (2022-2025) - Progetto H2020 "Science with and for Society" STEPCHANGE "Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, coNservation and enerGy rEsearch - Citizen Science Initiative on COVID-19 and other infectious disease outbreak in Italy on Infectious disease outbreak preparedness" (2021-2024). - Progetto Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Istruzione e Ricerca, Dalla Ricerca all'Impresa, 'Ecosistemi di Innovazione', finanziato dall'UE - NextGeneration EU: 'Rome Technopole'. "Out-reach, public engagement, lifelong learning" (2022-oggi) - Programma H2020 CE "Swafs". Progetto DIOSI - Developing and Implementing hands on training on Open Science and Open Innovation for Early Career Researchers (2021-23) - Coordinatore del Progetto "Progetti Gruppi di Ricerca 2020" LazioInnova "Immunizzazione facile da usare contro il COvid-19" ETICO (2021-2023)

Progetti per l'organizzazione e il potenziamento di laboratori diagnostici e di ricerca e per la formazione di personale biomedico e studenti in Africa: - Programma di dottorato in collaborazione tra l'Università di Roma Tor Vergata e l'Università Evangelica del Camerun con titolo riconosciuto da entrambe le università (2017-oggi) - Programma di emergenza in Sierra Leone per combattere l'epidemia di Ebola finanziato dalla Conferenza Episcopale Italiana e dal Ministero degli Affari Esteri - Cooperazione Internazionale - MAECI e in collaborazione con ONG locali e italiane (2015-2018). - "Piano d'azione di Bengasi per l'organizzazione e la riqualificazione del Centro di Bengasi per le malattie infettive e l'immunologia" e il trattamento dell'infezione pediatrica da HIV Bengasi Libia finanziato dall'UE (2005-2008). - Progetto di cooperazione Italia-Marocco L.212/92 - Institut National d'Hygiène finanziato dal Ministero degli Affari Esteri (2004-2006).

Network - Presidente della Cattedra Interdisciplinare UNESCO in Biotecnologie e Bioetica per il Programma UNITWIN/UNESCO Chairs dell'UNESCO per la promozione della

cooperazione interuniversitaria internazionale e del networking per il miglioramento delle capacità istituzionali attraverso la condivisione delle conoscenze e il lavoro Cofondatrice dell'International Network for Responsible Biosciences, uno spazio per la comunità delle bioscienze per condividere le conoscenze nell'ambito della Ricerca e Innovazione Responsabili e della Scienza Aperta/Open Science, e incoraggiando approcci multi-, inter- e trans-disciplinari. - Membro del 'Gruppo Europeo di Biotecnologie del Parco Scientifico di Tor Vergata' Eurobiopark, associazione no-profit formata da professori e ricercatori del mondo della ricerca e della formazione di Roma per il trasferimento tecnologico verso i Paesi in via di sviluppo - Programmi di diffusione della cultura scientifica e di sensibilizzazione ai temi della salute nelle scuole superiori e sul territorio.

Pubblicazioni recenti rilevanti · Ka'e AC et al. Inflammatory profile of vertically HIV-1 infected adolescents receiving ART in Cameroon: a contribution toward optimal pediatric HIV control strategies. *Front. Immunol.* (2023) 14:1239877. · Aissatou A et al. Pre-existing immunity to SARS-CoV-2 before the COVID-19 pandemic era in Cameroon: A comparative analysis according to HIV status. *Front. Immunol.* (2023) 14:1155855. · Roglia V, Exogenous miRNAs from *Moringa oleifera* Lam. recover a dysregulated lipid metabolism. *Front. Mol. Biosci.* (2022) 9:1012359 · Minutolo A et al. Plant microRNAs from *Moringa oleifera* regulate immune response and HIV infection *Front. Pharmacol.* *Front Pharmacol.* (2021) 11:620038. · Potestà, M et al. Effect of microvesicles from *Moringa oleifera* containing miRNA on proliferation and apoptosis in tumor cell lines. *Cell Death Discovery* (2020) 6(1),43 · Minutolo A et al. *Olea europaea* small RNA with functional homology to human miR34a in cross-kingdom interaction of anti-tumoral response. *Sci Rep.* (2018) 17;8(1):12413. · Glynn JR et al. Asymptomatic infection and unrecognised Ebola virus disease in Ebola-affected households in Sierra Leone: a cross-sectional study using a new non-invasive assay for antibodies to Ebola virus. *Lancet Infect Dis.* (2017) 17(6):645-653.