



- MARIA SINDHURA JOHN, laurea in Microbiologia presso il Narayana Medical College, Nellore (India), è stata selezionata per un borsa di studio di eccellenza per un Dottorato di Ricerca presso l'Università di Camerino. Ha svolto un periodo di formazione professionale a Istanbul (Turchia) e Lisbona (Portogallo) nel campo delle nanotecnologie e della bioinformatica. Grazie alla sua competenza nel campo dei nanomateriali, ha ottimizzato la sintesi e lo studio delle nanoparticelle di metallo prodotte da batteri in nostro possesso e scoperto le loro proprietà antibiotiche. Inoltre, ha messo a punto sistemi di purificazione di nanoparticelle e pigmenti ecosostenibili. Le sue ricerche sono alla base dei due brevetti IrIdES. E' autrice di tre pubblicazioni ad ottimo livello.

Pubblicazioni:

John, M.S., Nagoth, J.A., Ramasamy, K.P., Ballarini, P., Mozzicafreddo, M., Mancini, A., Telatin, A., Liò, P., Giuli, G., Natalello, A., Miceli, C., Pucciarelli, S. Horizontal gene transfer and silver nanoparticles production in a new *Marinomonas* strain isolated from the Antarctic psychrophilic ciliate *Euplotes focardii* (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 10218, .

John, M.S., Nagoth, J.A., Ramasamy, K.P., Mancini, A., Giuli, G., Natalello, A., Ballarini, P., Miceli, C., Pucciarelli, S. Synthesis of bioactive silver nanoparticles by a *Pseudomonas* strain associated with the antarctic psychrophilic protozoon *Euplotes focardii* (2020) *Marine Drugs*, 18 (1), art. no. 38, .

Petchidurai, G., Nagoth, J.A., John, M.S., Sahayaraj, K., Murugesan, N., Pucciarelli, S. Standardization and quantification of total tannins, condensed tannin and soluble phlorotannins extracted from thirty-two drifted coastal macroalgae using high performance liquid chromatography (2019) 7, art. no. 100273