

Borsa di formazione, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna

**Titolo: Proprietà biologiche di estratti funzionali derivati da macroalghe: valutazione in vitro**

La borsa di formazione è finanziata nell'ambito del progetto Aquafeed Upgraded: Enhancing Immune Function of Fish with Seaweed-modified Functional Compounds (AquaUP), finanziato dal Ministero dell'Istruzione e cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP). Maggiori dettagli sul progetto sono disponibili al link <https://bluepartnership.eu/projects/aquafeed-upgraded-enhancing-immune-function-seaweed-modified-functional-compounds>.

La/Il candidata/o selezionata/o lavorerà presso la sede operativa di Cesenatico (UOS Cesenatico) del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, dell'Università di Bologna con la Prof.ssa Sara Ciulli.

La valutazione delle proprietà immunomodulatorie, antimicrobiche, antiossidanti e prebiotiche, necessaria allo screening e all'identificazione dei composti funzionali derivati dalle alghe, verrà svolta con modalità in vitro attraverso l'uso di colture cellulari ittiche. Le colture cellulari in vitro sono uno strumento di screening efficiente per valutare la funzionalità di nuove molecole bioattive, poiché consentono il controllo e la manipolazione delle condizioni sperimentali in modo preciso ed economico. Le proprietà biologiche dei composti bioattivi verranno valutate attraverso lo studio della morfologia cellulare (tecniche microscopiche, immunostochimiche), l'espressione genica di marcatori correlati alla risposta immunitaria (real time PCR) e saggi in vitro di crescita virale in coltura cellulare (virologia).