



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI



Centro Universitario di Ricerca per
LO STUDIO DEGLI
AMBIENTI ESTREMI E DEGLI
ESTREMOFILI
Francesco Maria Faranda

**Corso di Laurea Triennale Scienze Biologiche e SMART
Corso di Laurea Magistrale BioSalTecNut e BEAMC
Dottorato di Ricerca BAMS**

POLO PAPARDO

SBA AULA A2

Nell'ambito della Cooperazione Internazionale con il Cile e del programma ERASMUS+KA107, il *Centro Universitario di Ricerca per lo studio degli Ambienti Estremi e degli Estremofili* propone un

Ciclo di seminari con il Prof. Miguel Martinez,
docente di Microbiologia dell'Università di Concepción (Cile), dal titolo:

Ambienti estremi, estremofili e loro potenzialità biotecnologiche

Programma:

- **Lunedì 23 maggio 2022, ore 14-18 Comunità microbiche in ambienti estremi:**
 - Prof. Miguel Martinez: Microbial communities in Patagonia and Antarctic lakes
 - Dott. Matias Castro: Arsenic-rich environments in the Atacama desert (Cile)
 - Dott.ssa Maria Papale: Comunità microbiche di zone polari
- **Mercoledì 25 maggio 2022, ore 14-18 Meccanismi di adattamento alle condizioni estreme ed implicazioni in Astrobiologia**
 - Prof. Miguel Martinez: Resistance and resilience to environmental stress of extremophiles
 - Dott.ssa Laura De Plano: Resistenza dei virus esposti a stress
 - Prof. Vincenzo Zammuto: Bacilli termofili resistenti a stress che simulano le condizioni spaziali
- **Giovedì 26 maggio 2022, ore 10-14 Estremofili e loro biomolecole di interesse biotecnologico: produzione di bioplastiche e biosurfattanti**
 - Prof. Miguel Martinez: Batteri psicrofili produttori di PHA/PHB
 - Dott. Marco Sebastiano Nicolò: Produzione di pigmenti da microalghe alofile
 - Prof. Vincenzo Zammuto: Biosurfattanti e bioemulsificanti da batteri termofili
- **Venerdì 27 maggio 2022, 10-14 Estremofili e Biomolecole di interesse biotecnologico: antivirali, antimicrobici, antibiofilm, antitumorali e immunostimolanti**
 - Prof. Miguel Martinez: Antiproliferative activity of carotenoid pigments produced by extremophile bacteria
 - Dott. Antonio Spanò: Esopolisaccaridi con attività antivirale e immunostimolante
 - Prof. Vincenzo Zammuto: Esopolisaccaridi da batteri termofili con attività antibiofilm

I seminari sono aperti a tutti gli studenti dei CdS di cui sopra.
Verranno riconosciuti 0.25 cfu per ogni seminario