



Anno 2014

Università degli Studi di MESSINA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE BIOLOGICHE E AMBIENTALI"

Parte III: Terza missione



QUADRO I.0

I.0 Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di Terza Missione

Le attività di Terza Missione del DSBA è stata orientata alla valorizzazione della ricerca a fini di innovazione del settore produttivo, e all'attività di condivisione del patrimonio di conoscenze e competenze con la comunità del territorio. Per l'anno 2014 in particolare tale attività è stata concretizzata in:

a) N° 4 brevetti in campo farmacologico

1) Inibitori di nicotinamide fosforibosil transferasi, relative composizioni, prodotti ed usi - N. ITTO20130356 del 04/11/2014;

2) PEA-OXA EP 2 814 489 / WO 2013/121449 del 22/08/2013 esteso in Europa - Argentina Australia Brasile Canada Cina India Giappone Korea USA;

3) PEA-SYL EP 2 821 083 del 05/07/2013 esteso in Europa Canada USA;

4) PEA-CDPColina (domanda MI2014 A001495 del 13/08/2014) esteso in Europa - Canada - USA.

b) Attività Conto Terzi

1) Contratto di ricerca con il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia per lo sviluppo e ottimizzazione di un processo di fermentazione su scala industriale per la produzione contestuale di bioplastiche (PHA) e di biosurfattanti, per la conversione del glicerolo grezzo, come scarto di produzione, derivante dalla trans-esterificazione di oli vegetali, per la produzione di biodiesel.

Al progetto di ricerca scientifica è stato affiancato anche il progetto di formazione Tecnici di ricerca in biopolimeri e biosurfattanti di origine microbica che ha riguardato 16 formandi, a cui il Dipartimento ha partecipato con docenti propri e con la responsabilità scientifica del corso stesso.

2) Analisi di monitoraggio ambientale del Lago di Pergusa;

3) Valutazione di attività anti infiammatoria di nuove molecole per patologie oculari;

4) Mappatura degli epitopi di anticorpi monoclonali anti-meningococco. Identificazione di pattern e profili specifici di frammenti proteici del meningococco di gruppo B anche mediante l'utilizzo di programmi bio-informatici;

5) Nell'ambito di uno studio su macroalghe presenti nei Laghi di Ganzirri e Faro è stata stipulata una convenzione con JAVA Biocolloid (Indonesia) per indagini biomolecolari ai fini della classificazione delle macroalghe più idonee all'utilizzo industriale per l'estrazione di agar.

c) Patrimonio Culturale

1) Attività inerenti il Museo Cambria;

2) Attività inerenti l'Orto Botanico.

Malgrado i brevetti realizzati ancora non è stato possibile realizzare spin off per lo sfruttamento della conoscenza soprattutto a causa della congiuntura economica sfavorevole.

Per quanto attiene l'attività di PE, oltre alle attività documentate nel quadro I.4 in cui sono stati inseriti soltanto 3 eventi, sebbene fossero 9 quelli organizzati dall'Orto Botanico "Pietro Castelli" nell'anno 2014, il Dipartimento è stato rappresentato in maniera sporadica dai singoli docenti in attività varie non monitorate e pertanto non riportate in scheda.