Anno 2014

Università degli Studi di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze farmacologiche e biomolecolari"

Parte III: Terza missione

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

Il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari (DiSFeB) promuove con convinzione le attività di terza missione con particolare riguardo al rapporto con le istituzioni, alla formazione continua, al trasferimento tecnologico, alla disseminazione e divulgazione dei risultati nei confronti del grande pubblico. Nello specifico il DiSFeB da anni valorizza le competenze tecnico-scientifiche dei suoi componenti interagendo con diversi enti e istituzioni nazionali ed internazionali attivi a vari livelli nel campo della salute. Tra questi menzioniamo Ministero della salute, AIFA, organismi dell'Unione europea quali la European Food Safety Authority (EFSA), Organizzazione mondiale della sanità, IRCCS, ASL, NAS, enti ed istituzioni politiche (ad esempio la Regione Lombardia), enti ed associazioni professionali nel settore farmaceutico, aziende farmaceutiche italiane e multinazionali.

1. Proprietà intellettuale e trasferimento tecnologico

L'impegno da parte dei docenti del DiSFeB nella valorizzazione delle scoperte che scaturiscono dalla ricerca di base, concretizzandole in iniziative brevettuali, è continuo e consolidato. Anche nel 2014 questo impegno ha portato ad alcuni brevetti, come riportato nella sezione I.1.a. Tali brevetti dimostrano la capacità dei docenti e ricercatori del DiSFeB di trasferire l'eccellenza nella ricerca farmacologica e biomolecolare al fine di modulare importanti bersagli farmacologici.

2. Rapporti con aziende

Il DiSFeB mantiene attenti contatti con il tessuto industriale del territorio e grazie all'eccellenza della ricerca in alcuni campi specifici è diventato un punto di riferimento anche per aziende straniere e/o multinazionali che operano nel settore farmaceutico, biotecnologico, della diagnostica e della nutraceutica.

Questa attività è testimoniata dai contratti di ricerca commissionata e dalle erogazioni liberali che contribuiscono alle entrate conto terzi riportate nella sezione I.3.

3. Rapporti con istituzioni a carattere politico, sanitario e con associazioni di categoria

Anche nell'anno 2014 il DiSFeB ha mantenuto le relazioni con enti istituzionali, operanti nel settore farmaceutico e sanitario collaborando con istituzioni politiche (Regione Lombardia, Ministero della salute), enti ed istituzioni sanitarie (IRCCS, ASL, NAS, AIFA) e con associazioni di categoria (FOFI, Farmindustria, Assobiotec, etc.). Le competenze specifiche dei docenti e ricercatori del DiSFeB hanno permesso l'istituzione di contratti di consulenza e formazione alla ricerca che nell'anno 2014 hanno contribuito in modo considerevole alle entrate conto terzi riportate nella sezione I.3. Inoltre, durante l'anno 2014 i docenti e ricercatori del DiSFeB hanno proseguito l'attività di consulenza presso enti e/o agenzie che hanno il compito di produrre pareri autorevoli e guidelines di natura evidence-based relativamente a farmaci, componenti della dieta e/o xenobiotici, sia a livello nazionale che internazionale (AIFA, EFSA, etc.).

Infine il DiSFeB attraverso i suoi docenti e ricercatori ha partecipato all'organizzazione di iniziative di studio e di incontro, incluse anche attività di supporto alla formazione continua di farmacisti e operatori in campo biomedico.

4. Public engagement

Numerose sono le iniziative di Public engagement organizzate nel 2014 grazie al coinvolgimento di singoli docenti del DiSFeB o attraverso la partecipazione di tutti gli afferenti al dipartimento. Queste attività hanno il duplice scopo di valorizzare le competenze delle diverse professionalità espresse dal DiSFeB aumentandone la visibilità e mettendole a disposizione di un pubblico più ampio e diversificato, non necessariamente un interlocutore scientifico esperto in materia.

In particolare ricordiamo il ciclo di seminari Cervellamente, tenuti ogni anno durante la settimana del cervello promossa dalla Dana Foundation (USA). Le conferenze, promosse dal Centre of Excellence on Neurodegenerative Diseases di UNIMI, diretto dalla Prof. Adriana Maggi, si articola con interventi, molti dei quali tenuti da docenti del DiSFeB. In linea con i nuovi programmi europei e statunitensi dedicati alla convergenza tra la cosiddetta Information and communications technology e la biologia nello studio del cervello e delle sue funzioni, l'edizione 2014 di Cervellamente si è proposta di suscitare interesse e attirare i giovani con lezioni sull'Intelligenza artificiale e sulle interfacce cervello-computer (vedi programma allegato).

Un'altra importante iniziativa è stato l'allestimento della mostra Brain - il cervello, istruzioni per l'uso (18 ottobre 2013 -13 aprile 2014), una grande esposizione internazionale mirata a rivelare ad un ampio pubblico i meccanismi che regolano le nostre percezioni, emozioni, opinioni e sentimenti. L'adattamento italiano di questa mostra itinerante, allestita in precedenza presso l'American Museum of Natural History di New York, è stato curato dai Prof. Giorgio Racagni e Monica DiLuca con la collaborazione di diversi docenti del DiSFeB. La mostra ospitata dal Museo di Storia Naturale di Milano, promossa e prodotta da diversi enti, ha avuto un enorme successo di pubblico. Nei sei mesi di apertura al pubblico la mostra ha contato oltre 17000 visitatori. Questo allestimento è stato inoltre premiato con il Media Award assegnato nel 2013 dallo European College of Neuropsychopharmacology per il suo contributo ad eliminare lo stigma delle malattie mentali.

Un'altra interessante iniziativa che ha coinvolto docenti del DiSFeB è stata l'edizione 2014 della Giornata Mondiale per il Cuore organizzate ormai da molti anni dal Centro Cardiologico Monzino di Milano di cui è direttore scientifico la Prof. Elena Tremoli. L'edizione 2014 è stata dedicata a promuovere la consapevolezza di quanto l'ambiente in cui viviamo, lavoriamo e passiamo il nostro tempo libero sia fondamentale per la salute del cuore. A questo scopo è stata organizzata l'iniziativa Allenati nel verde presso il parco di Via Vittorini con l'allestimento di un percorso salute permanente a cui è seguito il Pranzo Multietnico, con un menù disegnato da una nutrizionista esperta in prevenzione cardiovascolare del Monzino in collaborazione con cittadini di diverse culture ed etnie del quartiere di Ponte Lambro (vedi allegato). Inoltre la Prof.ssa Tremoli ha partecipato ha partecipato il 22 Maggio 2014 come relatore agli incontri dei Colloqui per la scienza a Milano mirati ad avvicinare i cittadini alle nuove frontiere della

ricerca scientifica e ai suoi protagonisti, a livello nazionale e internazionale.
Un'altra iniziativa di public engagement è stata quella che ha visto protagonista il Prof. Ivano Eberini che, quale esperto di comunicazione scientifica e di biochimica del DiSFeB, è stato ospite della trasmissione Mai Stati Meglio che è andata in onda nel 2014 per 22 puntate al Sabato e alla Domenica mattina su Rai Radio Due. Gli interventi del Prof. Ivano Eberini erano costruiti come dei piccoli box di approfondimento scientifico sugli argomenti della trasmissione, mirati a contribuire ad incrementare la consapevolezza degli ascoltatori in tema di salute pubblica. Le puntate sono reperibili al link
http://www.maistatimeglio.rai.it/dl/portaleRadio/Programmi/Page-d9997e58-54c2-4603-b670-3a0328487b20.html?set=ContentSet-70a54fc6-ceee-4530-958d-b01db17f264f&ty

Il Prof. Alberico Catapano, Professore del DiSFeB e direttore del Centro per lo Studio, Prevenzione e Terapia della Aterosclerosi della Società Italiana di Aterosclerosi presso l'Ospedale Bassini (Cinisello B., Milano) partecipa alle iniziative dirette al pubblico organizzate dall'Ospedale. In particolare il Centro Studio Aterosclerosi ha partecipato anche nel 2014 all'open day dell'ospedale Bassini (Bassini a braccia aperte). Nell'ambito di questa iniziativa il Centro Studio Aterosclerosi organizza seminari e screening gratuiti associati alla valutazione del rischio cardiovascolare.
Inoltre alcuni docenti del DiSFeB attivi all'interno di enti/fondazioni legati alle associazioni di pazienti hanno preso parte alle iniziative organizzate nel 2014. Questo è il caso della Prof. Maria Pia Abbracchio, Professore ordinario del DiSFeB, che ha un ruolo molto attivo nelle attività di disseminazione della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla, legata all'Associazione Italiana Sclerosi Multipla e che per i suoi studi su questa malattia nle 2014 è stata nominata dal Presidente Napolitano Commendatore all'Ordine del Merito per meriti scientifici. Analogamente, altri docenti del DiSFeB, hanno partecipato anche nel 2014 alle riunioni organizzate dalle associazioni americana e italiana di pazienti affetti dalla malattia di Kennedy (Prof. Angelo Poletti) e alle iniziative di disseminazione dell'Associazione Italiana GLUT1 (Prof. Maurizio Crestani).
Nell'anno 2014 la Prof. Patrizia Restani, coordinatore del progetto EC PlantLIBRA, ha partecipato attivamente alle iniziative di disseminazione legate al progetto, come documentato nelle newsletter allegate e nel video al link http://www.plantlibra.eu/web/?q=node/274
Menzioniamo infine Next Step: la giovane ricerca avanza, un'iniziativa al confine tra evento scientifico, momento di confronto tra accademia e associazioni di categoria, potenziale occasione di incontro con la realtà cittadina, che il DiSFeB ha organizzato anche nel 2014. Ideato nel 2009, Next Step rappresenta un evento fondamentale per i giovani ricercatori del dipartimento che nell'edizione 2014 hanno presentato le loro ricerche nelle aree di competenza del DiSFeB: neuroscienze, cardiovascolare, nutrizione, metabolismo e immunologia, tossicologia e biotecnologie. Come nelle scorse edizioni, alla giornata hanno partecipato rappresentanti della governance di UNIMI, dell'Industria Farmaceutica, delle associazioni di categoria (Farmindustria, Assobiotech, FOFI) favorendo una discussione costruttiva e sinergica finalizzata a ridurre il gap tra il mondo accademico e la realtà industriale.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

QUADRO I.1.a — **I.1.a Brevetti**

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.1.b — **I.1.b Privative vegetali**

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.2 - SPIN-OFF

QUADRO I.2 — **I.2 Imprese spin-off**

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

QUADRO I.3 — **I.3 Entrate conto terzi**

Struttura	Attivita' commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attivita' convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Scienze farmacologiche e biomolecolari	1.407.836,24	0,00	129.200,00	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

QUADRO I.4 — **I.4 Monitoraggio delle attività di PE**

Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?	N.Schede Iniziative
No	0

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

QUADRO I.5.a	I.5.a Scavi archeologici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.5.b	I.5.b Poli museali

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina

Nessuna scheda inserita

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua

Nessuna scheda inserita

QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.b	I.8.b Uffici di Placement

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.c	I.8.c Incubatori

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.8.d	I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo

1.	Netval	2005	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),		
2.	PNICube	2007	Sostegno all'imprenditorialità (es. PNI Cube),		

QUADRO I.8.e — I.8.e Parchi Scientifici

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo