



Anno 2013

Università degli Studi di PAVIA >> Sua-Rd di Struttura: "SCIENZE DEL FARMACO"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
	Il DSF ha partecipato e partecipa in modo vivace alle attività di terza missione dell'Ateneo venendo incontro alle crescenti aspettative sul ruolo dell'Università, da parte del mondo esterno, nella costruzione di una società della conoscenza, questo anche in virtù dell'evidente sintonia con le relative logiche epistemologiche del Dipartimento di tipo prevalentemente applicativo. Le azioni, che possono essere annoverate tra quelle di Terza Missione, avviate nel DSF sono : a) Attività conto terzi b) Trasferimento tecnologico, creazione di imprese e incentivazione dell'imprenditorialità attraverso spin-off c) Educazione permanente d) Public Engagement per studenti e per soggetti esterni all'accademia Attraverso queste attività il DSF mette a disposizione le conoscenze prodotte, attraverso una forte integrazione tra ricerca e didattica, al mondo esterno all'accademia. a) Il DSF, anche grazie ai master attivati presso la struttura, ha intessuto numero collaborazioni con importanti aziende operanti nel settore farmaceutico, cosmetico, erboristico e nutraceutico, presso le quali gli studenti master svolgono stages. I master attualmente attivi sono: 1. Enologia: dalla vinificazione alla commercializzazione 2. Etnobiofarmacia e utilizzo sostenibile della biodiversità 3. Marketing farmaceutico 4. Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali 5. Prodotti Nutraceutici: progettazione, sviluppo formulativo, controllo e commercializzazione 6. Progettazione e sviluppo dei farmaci 7. Scienze Cosmetologiche 8. Tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie Le collaborazioni e le interazioni con le sopracitate attività produttive hanno portato in molti casi alla stipula di contratti di ricerca e a prestazioni a tariffario come testimoniato nel quadro apposito. b) Per quanto riguarda il trasferimento tecnologico, i componenti della struttura sono risultati inventori di 4 brevetti come si evince dal quadro I1.a . A questi vanno aggiunti altri 2 brevetti depositati nel 2012 e 2013 (Titolo: Method for the intracellular regeneration of hyaluronic acid and cosmetic composition therefor ; autori: M. Cairo, P. Perugini (PA del DSF) ; tematica Health Care Sciences & Services; numero: EP2072032B; proprietà: Medichem s.r.l./ Titolo: Sistema per la determinazione delle caratteristiche morfologiche e delle proprietà meccaniche di tessuti vitali o ricostituiti, in particolare annessi cutanei, o strutture ad essi associate; autori: Musitelli G., Perugini P., Sacchi S., (Personale del DSF) ; tematica Health Care Sciences & Services; numero: TO2013A001064; proprietà: Università degli Studi di Pavia.). Presso il dipartimento sono inoltre insediati due spin-off : Etichub www.etichub.it, progetta e sviluppa nuovi cosmetici, e NEUHEART Srl realizza nuovi principi attivi per patologie cardiovascolari. Gli spin - off universitari hanno come scopo lo sviluppo di nuovi prodotti, servizi o processi produttivi mediante l'utilizzazione imprenditoriale dei risultati delle attività istituzionali, in conformità alla normativa vigente. Il DSF è inoltre la sede del Italian Biocatalysis Center, un consorzio di ricerca e sviluppo a carattere misto pubblico-privato avente per oggetto l'avanzamento tecnologico finalizzato all'applicazione delle biotecnologie in diversi ambiti scientifici ed industriali, con lo scopo di ottenere nuovi prodotti, nuovi processi e a migliorare prodotti o processi produttivi esistenti. c) Le attività di educazione continua in medicina si sono concretizzate in 29 eventi per l'attribuzione di circa 400 crediti formativi. Il DSF è provider standard nazionale dal 2012 con il numero 49 e organizza formazione residenziale e a distanza per tutte le professioni sanitarie. d) Nell'ambito del Public Engagement le attività sono rivolte all'orientamento degli studenti delle scuole superiori attraverso l'iniziativa degli stage presso i laboratori di ricerca. Gli stage consistono in attività sperimentali di laboratorio in ambito chimico farmaceutico, farmacologico e tecnologico fortemente assistite. Nel periodo estivo (giugno e luglio) vengono ospitati ogni anno circa 18 stagisti (tipicamente studenti del quarto anno delle scuole secondarie superiori) nei laboratori di ricerca del Dipartimento, affinché possano conoscere direttamente gli aspetti più applicativi e moderni della ricerca in ambito farmaceutico al fine di effettuare una scelta consapevole del percorso universitario. Il personale docente del DSF ha partecipato inoltre ad attività, senza scopo di lucro, con valore educativo, culturale e di sviluppo della società quali incontri pubblici (fiere scientifiche) organizzati da soggetti esterni all'Ateneo. Docenti del Dipartimento organizzano la Skin Summer School, "Valutazione di efficacia degli ingredienti e prodotti cosmetici" che ha come obiettivo quello di fornire alcuni

elementi di base sui problemi relativi alla pelle come base per cosmetici e preparati dermatologici. Inoltre, esso mira a migliorare procedure specificamente correlate ai claims.

Molti docenti sono impegnati nei Cluster promossi dalla Regione Lombardia che vedono la presenza di Imprese, IRCSS pubblici e privati, Università, Centri di Ricerca pubblici e privati, Società di servizi e altro. In particolare il DSF è coinvolto nei clusters di Scienze della vita, Agroalimentare e della Chimica verde.