



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.eticub.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.

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 dell'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	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
SCIENZE DEL FARMACO	424.704,00	123.745,00	0,00	10.600,00

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
Si	3

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
----------------	---

N.	Denominazione corso ECM	Numero di CFP riconosciuti
1.	48553- LA MEDICINA AL TEMPO DEL WEB: COME INTERNET STA CAMBIANDO LA RELAZIONE CON IL PAZIENTE	21
2.	49479- CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN TERAPIA PARODONTALE NON CHIRURGICA	24
3.	51909 - INTEGRAZIONE NELLE DIVERSE FASCE DI ETÀ E IN CONDIZIONI FISILOGICHE PARTICOLARI	21
4.	52008- CORSO DI ECOGRAFIA INTERNISTICA AD INDIRIZZO INFETTIVOLOGICO	50
5.	53524 - CORSO BREVE DI ECOGRAFIA ADDOMINALE IN MEDICINA TROPICALE E MALATTIE INFETTIVE "ABDOMINAL ULTRASOUND IN INFECTIOUS DISEASES AND TROPICAL MEDICINE"	41
6.	55226- UTILIZZO E ABUSO DEGLI PSICOFARMACI NELLA POPOLAZIONE	4
7.	56431 - CORSO TEORICO PRATICO IN OSSIGENO OZONO TERAPIA	6
8.	57761 -DIETE IN GIOCO: ARBITRO IL FARMACISTA	4
9.	59317- CULTURA IN EMOGASANALISI ON TOUR	7
10.	59417 -CORSO TEORICO PRATICO IN OSSIGENO OZONO TERAPIA	6
11.	60178 -TERAPIA DEL DOLORE: ASPETTI CLINICI E NORMATIVI	4
12.	61702 -METODICHE STRUMENTALI A SUPPORTO DI UN UTILIZZO MIRATO DEI PRODOTTI COSMETICI	9
13.	IL PERCORSO DEL PAZIENTE DA OSSIGENARE DAL TERRITORIO ALLA DIVISIONE INTERNISTICA ATTRAVERSO IL DEA	10
14.	63035 -DIETE IN GIOCO: ARBITRO IL FARMACISTA 4 crediti	4
15.	63245 -DIETE IN GIOCO: ARBITRO IL FARMACISTA	3
16.	65160 -SINTOMATOLOGIE ALLERGICHE, RESPIRATORIE E DERMATOLOGICHE: DIAGNOSI E CURE	4
17.	66030 -CORSO TEORICO PRATICO IN OSSIGENO OZONO TERAPIA	6
18.	69209 -GIVE SCREENING A CHANCE, LHIV NON FA DIFFERENZE	24
19.	71072 -CIBO COME FATTORE DI SALUTE	4
20.	72497- COME SCEGLIERE LA MIGLIORE SOLUZIONE ACUSTICA	30
21.	72568 -ESSENZIALI IN TRAUMATOLOGIA MINORE. I PARTE: FERITE BASIC	11
22.	74318 -LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE CRONICO-DEGENERATIVE	4
23.	75444 -LAPPROCCIO NUTRACEUTICO ALLE PATOLOGIE SOCIALMENTE RILEVANTI: METODOLOGIA E RUOLO DELLA FARMACIA	4
24.	75815-GESTIONE DI UN REPARTO DI IGIENE DENTALE: ASPETTI CLINICI, ASPETTI GESTIONALI	50
25.	76523- CORSO TEORICO E PRATICO DI OSSIGENO OZONO TERAPIA	6
26.	78042 -RIABILITAZIONE ESTETICA IMPLANTARE STRATEGIE E PIANI DI TRATTAMENTO INNOVATIVI	6
27.	78411- DAL CASO CLINICO ALLA DECISIONE	11
28.	80001 -CORSO TEORICO E PRATICO DI OSSIGENO OZONO TERAPIA	6
29.	80934 - CLINICAL AND TECHNICAL GOVERNANCE IN EMOGASANALISI	7
Totale di CFP riconosciuti		387

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

N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Centro orientamento universitario	1999	140.000,00	4,00



QUADRO I.8.c

I.8.c Incubatori

N.	Nome	Ragione Sociale	Codice Fiscale/Partita Iva	Anno inizio partecipazione	Budget impegnato nell'anno	N.ro addetti (ETP)	N.ro Imprese da inizio partecipazione	N.ro Imprese nell'anno	Fatturato complessivo	N.ro addetti (ETP) delle imprese incubate nell'anno
1.	Polo Tecnologico Servizi	Polo Tecnologico Servizi SRL	02197390186	2007	30.000,00	1,50	1	1	125.000,00	4,00



QUADRO I.8.d

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

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



QUADRO I.8.e

I.8.e Parchi Scientifici

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