

Obiettivi e linee strategiche relative alle attività di terza Missione del Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DISB) dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Gli obiettivi che il Dipartimento di Scienze Biomolecolari si pone con particolare riguardo alla terza missione sono:

- Favorire l'applicazione diretta, la valorizzazione e l'impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della Società, comunicando e divulgando la conoscenza attraverso relazioni dirette con il territorio e con tutti i suoi attori. Tale obiettivo viene perseguito attraverso l'organizzazione di eventi per studenti di Scuole superiori e di corsi di formazione professionale rivolti a personale di strutture esterne, così come attraverso la fruizione da parte dell'intera comunità di strutture dipartimentali.

Ad esempio al Dipartimento afferisce l'Osservatorio Meteorologico "A. Serpieri", il più antico della Regione Marche e attivo fin dal 1850, per il monitoraggio, la registrazione, la raccolta e l'archiviazione dati per lo studio del clima locale attraverso cinque stazioni meteo. I dati raccolti vengono resi disponibili all'intera comunità attraverso un sito web dedicato, che comprende anche la pubblicazione in tempo reale dei principali parametri. Il servizio, che offre anche la pubblicazione delle immagini di quattro web-cam, riscontra un notevole interesse nazionale ed internazionale, come testimoniato dall'elevato numero di contatti quantificabili in circa centomila all'anno. I dati dell'Osservatorio "A. Serpieri", oltre ad essere forniti ai principali centri di ricerca e di raccolta dati nazionali sono spesso richiesti a fini giuridici.

Afferiscono inoltre al Dipartimento di Scienze Biomolecolari, l'Impianto Natatorio "Mondolce", il Centro di Medicina dello Sport ed il Laboratorio di Valutazione Funzionale. Presso la piscina, oltre alle attività didattiche universitarie, si tengono corsi di rieducazione funzionale in acqua, corsi di nuoto per adulti e bambini; presso il Centro di Medicina dello Sport si effettuano visite per il rilascio della certificazione all'idoneità agonistica; presso il Laboratorio di Valutazione Funzionale e Biomeccanica si eseguono valutazioni antropometriche e funzionali; valutazioni specifiche per la performance sportiva. A tutti i servizi possono accedere studenti, cittadini del territorio, società sportive, associazioni sportive e singoli atleti.

- Migliorare la salute pubblica attraverso lo sviluppo ed implementazione di strategie preventive e terapeutiche convenzionali ed innovative su contratto o convenzione con Enti pubblici e privati. Sono numerose le Convenzioni per attività di ricerca in conto terzi stipulate dal Dipartimento con diverse Aziende pubbliche e private operanti nel settore biomedico e farmaceutico. Tale obiettivo è perseguibile grazie anche all'attività svolta dagli spin-off afferenti al Dipartimento (vedi sotto).
- Implementare la connessione tra le istituzioni di ricerca e l'imprenditoria fornendo un fattivo contributo all'innovazione nel campo delle scienze della vita attraverso il trasferimento dei risultati della ricerca di base all'applicazione pratica.

Nel 2014 sono ancora attivi i seguenti spin off:

DIATHEVA, la cui attività è incentrata sulla scoperta, lo sviluppo e la commercializzazione di nuovi ritrovati diagnostici, terapeutici e vaccinali. Negli ultimi anni si è consolidata sul mercato internazionale commercializzando i propri prodotti attraverso contratti di distribuzione in Giappone, Israele, Germania e Inghilterra, o vendendo direttamente nel resto del mondo. DIATHEVA ha unito le proprie forze con AVITECH, un altro spin off accademico dell'Università di Urbino, certificato ISO 9001, per produrre proteine ricombinanti a fini terapeutici. Ha acquisito due brevetti internazionali.

EryDel (acronimo di ERYthrocyte DELivery), che si occupa del "loading" di agenti farmacologici (farmaci, proteine, sostanze di contrasto a fini diagnostici, nanoparticelle, ecc.) negli eritrociti con l'obiettivo di fornire trattamenti nuovi, affidabili e sicuri ai pazienti. Finanziata da VC con 15 milioni

di euro, ha ottenuto la designazione di farmaco orfano per l'Atassia Telangiectasia in Europa (EMA) e negli Stati Uniti (FDA).