

Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Padova: un centro di eccellenza scientifica dove la ricerca diventa salute

Innovazione, know-how, internazionalizzazione per raccogliere le sfide del futuro

Innovazione, know-how, trasferimento tecnologico, formazione ed internazionalizzazione sono le parole chiave del Dipartimento di Scienze del Farmaco, una realtà scientifica di eccellenza dell'Università di Padova, ai primi posti nelle classifiche nazionali ed internazionali.

Attraverso la combinazione di competenze chimiche, biologiche, tecnologiche e farmacologiche, i ricercatori del dipartimento collaborano con i più quotati ricercatori italiani e stranieri allo sviluppo di terapie farmacologiche innovative per le principali patologie senza trascurare quelle più rare. Modellazione computerizzata e tecnologie cellulari sono gli strumenti utilizzati dai ricercatori del dipartimento per la progettazione, sintesi e studio di nuovi farmaci antitumorali e antiinfiammatori. Selezionati modelli biologici vengono impiegati dal team di farmacologi negli studi in ambito cardiovascolare, gastrointestinale e delle neuroscienze. Nelle nanotecnologie vengono sviluppati sofisticati nanosistemi intelligenti che trasportano farmaci selettivamente negli organi bersaglio come le cellule tumorali dove vengono rilasciati in modo controllato in seguito a stimoli. Nel campo della medicina rigenerativa e dei prodotti naturali per la salute e per

il benessere le ricerche sono condotte in particolare nei settori cosmetico e dietetico-alimentare. Tra i progetti competitivi recentemente finanziati ci sono i progetti finanziati dall'AIIRC per nuove terapie antitumorali e dalla Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica, con l'Istituto Mario Negri per il trattamento della SLA ed infine progetto Europeo OCUTHER per la ricerca di sistemi supramolecolari per il trattamento delle patologie invalidanti dell'occhio.

La vocazione al trasferimento tecnologico del know-how dipartimentale e l'integrazione della ricerca con il mondo produttivo del dipartimento sono testimoniati dallo sviluppo di brevetti e dalla presenza di due spin-off (UniRed e Ananas), oltre alle numerose collaborazioni di sviluppo con aziende nazionali e Big Pharma internazionali. Le eccellenze scientifiche dipartimentali ed il continuo confronto con gli stakeholder (Industria, Ordini Professionali, Terzo Settore) sono alla base del programma formativo ampio e articolato del Dipartimento di Scienze del Farmaco con corsi di laurea

a ciclo unico (Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), triennale (Scienze Farmaceutiche Applicate), e biennale di secondo livello (Pharmaceutical Biotechnologies) in lingua inglese. I percorsi post-lauream mirati alla preparazione di diverse professionalità includono la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, i

dottorati in Scienze Molecolari e Scienze Farmacologiche, i Corsi di Alta Formazione in Logistica Farmaceutica, in Dispositivi Medici e in Radiofarmacia, il Corso di Perfezionamento in Farmacia e Farmacologia Cliniche e il Master European Fragrance and Cosmetics per la formazione di profili internazionali di project manager per l'industria cosmetica e profumiera.

L'internazionalizzazione è lo strumento con cui il Dipartimento di Scienze del Farmaco affronta la competitività nella ricerca e nella formazione. L'intenso scambio di studenti, giovani ricercatori e docenti con i migliori Atenei e Istituti di Ricerca di paesi europei ed extra-europei tra cui Israele e Stati Uniti con collaborazioni di ricerca e formazione congiunti consente l'arricchimento culturale, l'acquisizione di nuove competenze e di stabilire un network di collaborazioni utili al reperimento di fondi e alla realizzazione di importanti progetti scientifici.

Al fine di raccogliere le sfide della competitività internazionale e in linea con gli indirizzi di sviluppo dell'Università di Padova, il Dipartimento di Scienze del Farmaco ha intrapreso un percorso di sviluppo mirato all'acquisizione di nuove competenze ed eccellenze scientifiche, attraverso l'inserimento nel proprio organico di ricercatori formati nei principali istituti di ricerca stranieri.



dsf
dsf

