UNIVERSITÀ DI SALERNO / L'attenzione alla salute dell'individuo, in tutti i suoi aspetti, e dell'ambiente è il paradigma di riferimento che ispira le missioni del Dipartimento di Farmacia

Alla ricerca dell'avanguardia tra eccellenza, tradizione e innovazione

Dal legame coi valori della antica Scuola Medica Salernitana, ancora oggi attuali, a strutture moderne, tecnologiche e accoglienti

Una veduta aerea del campus

Istituito nel 2012, il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno (DIFARMA) raccoglie l'eredità della Facoltà di Farmacia e del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomediche. Nel corso degli anni il Dipartimento si è affermato come struttura scientifica e didattica di riferimento sul farmaco nell'ambito dell'ateneo salernitano e, traendo dalle antiche radici nella Scuola Medica Salernitana la linfa vitale per definire le proprie direttrici di sviluppo, ha progressivamente esteso il proprio campo di azione "facendo dell'attenzione alla salute dell'individuo in tutti i suoi aspetti, e dell'ambiente, un paradigma di riferimento per tutte le missioni del Dipartimento", come sostiene il Direttore, Prof. Pietro Campiglia. Tradizione, innovazione ed eccellenza caratterizzano le aree scientifiche e didattiche del Dipartimento, ovvero Farmaceutica, Erboristica e Agraria, aree in cui capacità e competenze di docenti e ricercatori di alto profilo si coniugano dinamicamente delineando il carattere unico e distintivo del Dipartimento. La scelta di studiare e lavorare al Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Salerno si traduce in un'esperienza di vita completa dove le strutture all'avanguardia del DIFARMA si integrano alla perfezione con i servizi e le agevolazioni offerte dal Campus salernitano, dalle imponenti biblioteche, alla piscina, ai campi da tennis e calcetto, alle mense e ai diversi punti di ristoro, fino al magnifico teatro e, fiore all'occhiello dell'Ateneo, gli ampi spazi verdi, grazie ai quali studio, lavoro, sport, socialità e tempo libero sviluppano un senso di comunità dinamico e motivante. Il sistema di valori guida del DIFARMA è fortemente ancorato alla tradizione della Scuola Medica Salernitana, un legame saldo e unico, vero patrimonio dell'Università degli Studi di Salerno. Un legame culturale fondato su valori portanti come il laicismo, la tolleranza, le pari opportunità e l'internazionalità, nonché sulla centralità della ricerca sui farmaci e sui prodotti per la salute, sull'importanza fondamentale dell'insegnamento e del rapporto con gli studenti. Ed è in questo contesto culturale che si colloca la recente istituzione della Cattedra UNESCO Plantae Medicinales Mediterraneae, di cui è responsabile scientifico la Prof.ssa Rita Aquino, un significativo riconoscimento internazionale per l'Ateneo, che nasce dalle competenze multidisciplinari dei membri fondatori capaci di combinare la solidità della tradizione farmaceutica con la modernità dell'innovazione.

Uno dei laboratori di ricerca del DIFARMA - Attività di laboratorio in corso

Un Dipartimento giovane e molto dinamico che si riflette nelle missioni del DIFARMA: ricerca, didattica, trasferimento tecnologico e divulgazione. Un'elevata qualità scientifica che si trasforma in un'offerta formativa molto attrattiva per i giovani. È proprio da una ricerca all'avanguardia che è possibile trarre gli spunti fondamentali per proporre una didattica moderna. Un cambiamento di paradigma che ha guidato il Dipartimento nella riorganizzazione dei percorsi formativi guardando all'evoluzione del mondo del lavoro. Il DIFARMA ha innovato, innanzitutto, l'originario percorso formativo di Farmacia grazie ad un'attualizzazione delle competenze e all'introduzione di nuovi settori scientifico-disciplinari che consentiranno al farmacista di svolgere un ruolo più centrale nel sistema sanitario nazionale. Un percorso al passo coi tempi che guarda continuamente al futuro. Il Corso di Studio di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche concentra i propri sforzi sulla formazione di capacità di ricerca e sviluppo facendo leva sulla rinomata qualità scientifica del dipartimento. Tecniche Erboristiche forma figure professionali capaci di rispondere alle esigenze di mercati in forte crescita che guardano con grande interesse ai prodotti naturali, un corso che a breve potrà contare su ulteriori due anni di specializzazione. Infine, i Corsi di Studio di Agraria, che offrono una formazione innovativa promuovendo una visione avanzata dell'agricoltura, con un'attenzione distintiva alle aree protette, alle produzioni mediterranee e all'innovazione in agricoltura. Il dinamismo della ricerca di alta qualità scientifica si riflette nella didattica e nella terza missione fino all'accompagnamento dei ragazzi nel mondo del lavoro. La strategia è di coniugare la formazione classica con una formazione integrata con il mondo del lavoro; anche attraverso la terza missione per la quale il DIFARMA interagisce con la società e il proprio territorio di riferimento sia attraverso lo sviluppo di brevetti e spin-off sia attraverso attività ed eventi culturali, sociali e di divulgazione della scienza, attuando il trasferimento dei risultati della ricerca, creando nuove sinergie dei saperi, promuovendo l'interazione con il mondo della scuola, della cultura, delle imprese e delle istituzioni. Tre missioni fortemente collegate: la ricerca che influenza la didattica, la didattica e la ricerca che influenzano la terza missione. Un circolo virtuoso pensato per produrre conoscenza innovativa per un mercato in continua evoluzione "coniugando competitività e sostenibilità" come sostiene la Prof. ssa Marialuisa Saviano, delegato alla sostenibilità del DIFARMA.

L'offerta formativa

L'Offerta Formativa del DIFARMA è ampia e diversificata, coprendo le macro-aree di conoscenza tecnico-scientifica del farmaco, della chimica e tecnologia farmaceutiche, dell'erboristica e delle scienze agrarie. Studenti, docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo, aule e strutture con attrezzature tecnologiche e informatiche avanzate, laboratori a posto singolo, servizi a supporto danno vita a un contesto di apprendimento collaborativo, stimolante e ben organizzato. Le intense attività multidisciplinari e laboratoriali sono completate da periodi di tirocinio, dalla partecipazione a programmi internazionali, grazie ai diversi accordi siglati con le più importanti università europee nell'ambito del programma Erasmus, nonché dall'elaborazione di tesi sperimentali, nei laboratori del DIFARMA o in strutture esterne di enti e aziende. La formazione nelle due aree del DIFARMA si completa in modo coerente con la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, il Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco e una ricca offerta di Master di I e II Livello e Corsi di Perfezionamento su tematiche che spaziano dalla Scienza e tecnologia cosmetiche, ai Controlli microbiologici di qualità e sicurezza nei processi di produzione, al Management e organizzazione dei servizi farmaceutici, alla Farmacia dei Servizi, alle Diete e terapie nutrizionali chetogeniche, alla Gestione del radiofarmaci.

FARMACIA*: saperi trasversali per la salute*
II Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è progettato per formare il Farmacista del futuro con una preparazione, teorica e pratica, avanzata nelle aree chimico-farmaceutica e bio-medica. L'offerta formativa si arricchisce di saperi trasversali alle esigenze di un mondo in continua evoluzione focalizzando l'attenzione sul management della farmacia, su botanicals e integratori alimentari, sugli aspetti tossicologici, sulla galenica e sulle biotecnologie. La figura professionale di esperto del farmaco è formata per inserirsi e utilizzare le competenze sviluppate in vari ambiti del sistema della salute spaziando tra i settori dei medicinali, dei dispositivi medici, dei presidi medico-chirurgici, dei cosmetici, degli integratori alimentari, dei prodotti dietetici, dei fitoterapici ed erboristici. Il Laureato Magistrale in Farmacia potrà svolgere un fondamentale ruolo di raccordo fra paziente, medico e strutture del sistema sanitario, collaborando al monitoraggio del farmaco sul territorio, all'aderenza del paziente alla terapia in ambito sia territoriale sia ospedaliero, all'informazione ed educazione all'uso di medicinali e prodotti per la salute, alla farmacovigilanza e protezione e monitoraggio ambientale. Il CdS è presieduto dalla Prof.ssa Nunziatina De Tommasi.

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE*: ricerca e sviluppo per l'innovazione.*
Il Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di durata quinquennale, ha l'obiettivo di formare il Chimico farmaceutico, una figura professionale capace di lavorare nella progettazione, nello sviluppo, nella produzione, nel controllo e nella commercializzazione di medicinali e degli altri prodotti per la salute (dispositivi medici, cosmetici e integratori alimentari). Nel corso dei cinque anni, si approfondiscono le conoscenze di base di area chimica e biologica e si acquisiscono conoscenze e competenze di chimica farmaceutica, farmacologia, farmacognosia, tossicologia, tecnologia farmaceutica, fitoterapia e farmacoeconomia.
Il laureato in CTF può operare in aziende farmaceutiche, alimentari, cosmetiche, erboristiche e fitoterapiche, enti e laboratori di ricerca, enti regolatori, contesti nei quali le capacità e competenze sviluppate trovano piena valorizzazione. Il CdS è presieduto dal Prof. Antonello Petrella.

TECNICHE ERBORISTICHE*: competenze scientifiche per mercati in crescita.*
Il Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, di durata triennale, ha l'obiettivo di formare il Tecnico erborista, una figura professionale capace di operare in ambiti lavorativi inerenti alla produzione, alla trasformazione, al controllo di qualità, alla commercializzazione, all'uso delle piante officinali e delle piante di interesse salutistico e dei prodotti da esse derivati, quali prodotti erboristici, integratori alimentari, prodotti nutraceutici, cosmetici a base vegetale. Il laureato in Tecniche Erboristiche ha le competenze per svolgere anche attività di informazione scientifica, di promozione e di pubblicizzazione di prodotti erboristici. Può altresì accedere all'albo dei Chimici junior. Il CdS è presieduto dalla Prof.ssa Sonia Piacente.

Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali

GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE AGRARIE E DELLE AREE PROTETTE*: coniugare competitività e sostenibilità.*
Il Corso di Laurea in Gestione e Valorizzazione delle Risorse Agrarie e delle Aree Protette, recentemente attivato presso l'Ateneo salernitano, per rispondere a una forte esigenza del settore agrario territoriale, è un percorso, di durata triennale, che forma la figura professionale di Agronomo junior, attraverso l'acquisizione di conoscenze scientifiche multidisciplinari e caratterizzanti del settore agrario (Agronomia, Orticoltura, Coltivazione Arboree, Patologia Vegetale ed Entomologia, Economia Agraria, Genetica Agraria, Gestione Aziendale, Idraulica, Gestione della Qualità, Estimo Agrario) e della valorizzazione della biodiversità genetica, della gestione del verde pubblico-privato e delle aree protette, della bioeconomia, del recupero delle biomasse agricole e delle costruzioni rurali. Il percorso formativo si basa su una solida integrazione delle conoscenze teoriche con numerose attività tecnico-scientifiche pratiche (esercitazioni in campo e laboratori multidisciplinari) e sullo svolgimento di un tirocinio professionale di 150 ore. Il CdS è presieduto dalla Prof.ssa Antonella Leone.

INNOVAZIONI PER LE PRODUZIONI AGRARIE MEDITERRANEE*: centralità e attrattività globale.*
A completamento del percorso triennale, lo studente può proseguire gli studi iscrivendosi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali Innovazioni per le Produzioni Agrarie Mediterranee che prepara alla professione di Agronomo con competenze nelle colture ortive, fruttifere ed erbacee, strategiche per l'area del mediterraneo, con approfondimenti specifici nelle aree della produzione e difesa di specie vegetali mediterranee, delle tecnologie e metodologie ingegneristiche e digitali in agricoltura, della gestione tecnico-economica e del marketing nelle filiere agricole. La formazione è arricchita da attività pratiche tecnico-scientifiche di laboratorio, visite aziendali, esercitazioni interdisciplinari, seminari di approfondimento con esperti e si conclude con una tesi sperimentale. Il CdS è presieduto dalla Prof.ssa Antonella Leone.

La biblioteca del Polo scientifico

La ricerca d'eccellenza

La ricerca scientifica presso DIFARMA è condotta in circa 3.000 mq di laboratori dotati di apparecchiature e strumentazioni all'avanguardia che consentono di svolgere attività sperimentali innovative e competitive nel panorama internazionale. Sulla base degli interessi di ricerca, la rete di laboratori è organizzata in due diverse divisioni: Chimico-Tecnologica e Biomedica. Il Dipartimento è particolarmente attivo nella ricerca di base e industriale, nello sviluppo sperimentale di nuovi farmaci, anche di origine biotecnologica, di prodotti salutistici (integratori, cosmetici, alimenti speciali, presidi) e nel campo agroalimentare. Avvalendosi di competenze multidisciplinari e integrate, promuove ricerche volte a identificare e sviluppare a livello preclinico nuove sostanze bioattive, sempre più efficaci e sicure, per la diagnosi, la cura, il benessere e il mantenimento della salute dell'uomo, arrivando anche a svolgere una sperimentazione pre-clinica in vivo grazie alla presenza di un moderno stabulario per animali di piccola taglia. Inoltre, il Dipartimento presta molta attenzione all'impatto socioeconomico e ambientale della sua ricerca ponendo tra gli obiettivi chiave la conservazione delle risorse naturali e la minimizzazione dell'impatto ambientale, compreso il recupero di scarti e sottoprodotti. Il DIFARMA è fortemente radicato nella regione, ma altrettanto forte è la sua vocazione europea e internazionale, come dimostrano la vivace attività di ricerca, che spazia in molteplici settori, il numero e qualità dei progetti finanziati da istituzioni italiane e internazionali e i rapporti stabili con le imprese dei settori farmaceutico e agro-alimentare, con il Sistema Sanitario Nazionale, con numerose università e con centri di ricerca.