

■ UNIVERSITÀ FEDERICO II DI NAPOLI / Il Dipartimento di Farmacia ha un piano di studi che punta su ricerca di alta qualità e internazionalizzazione

Studiare in un dipartimento d'eccellenza

Un'offerta didattica ricca, articolata e rivolta a palcoscenici internazionali per una delle accademie più prestigiose d'Italia



Il giardino e il nuovo aulario del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli

Il Dipartimento di Farmacia dell'Ateneo federiciano, designato dal MIUR Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, è una comunità ricca e diversificata costituita da 130 ricercatori, oltre 40 studenti di dottorato, 30 assegnisti e borsisti, e circa 1000 nuovi studenti iscritti ogni anno. La sua missione è coniugare ricerca e didattica di alta qualità in una piena integrazione ed osmosi di saperi che è resa possibile dalle competenze multidisciplinari dei ricercatori attivi in ambito chimico, tecnologico, biologico, e farmacologico.

Le aree della ricerca spaziano dalla scoperta e sviluppo di nuovi farmaci, di strategie terapeutiche avanzate e di prodotti per la valutazione del rischio chimico e tossicologico sulla salute. Il Progetto di Eccellenza SALUTE, che prevede interventi per 9.3 milioni di euro a sostegno delle attività

di ricerca e di didattica, rappresenta la sintesi perfetta della visione del "professionista del mondo salute" in grado di guardare in maniera attenta ai diversi aspetti che concorrono alla salute umana in una visione olistica centrata sull'individuo e sui suoi bisogni.

L'elevata qualità della ricerca è garantita dalla continua implementazione delle tecnologie e da una dotazione strumentale all'avanguardia. Cinque i laboratori condivisi attivati con il Progetto di Eccellenza (analisi strumentale, biologia molecolare, drug delivery, modellistica molecolare e colture cellulari), ognuno dotato di una propria autonomia gestionale e funzionale, che aumentano il potenziale di ricerca del Dipartimento e forniscono agli studenti un contesto formativo di alto livello.

Il progetto PREMIO, supporta-

to dalla Regione Campania con Fondi europei, ha consentito di realizzare il Centro di alta specializzazione per la Metabolomica e la Lipidomica in un percorso di ricerca interamente dedicato alla Medicina Personalizzata e di Precisione in ambito oncologico. Attraverso il continuo aggiornamento delle conoscenze, la formazione teorica ma anche pratica, e l'attenzione per la dimensione internazionale, i percorsi formativi del Dipartimento di Farmacia preparano professionisti che operano nel mondo della salute in maniera diversificata.

L'offerta post-laurea è estremamente ricca. Allo storico Corso di Dottorato in Scienza del Farmaco, dove la multidisciplinarietà trova la sua piena convergenza nella formazione dei ricercatori del futuro, si affiancano scuole di specializzazione, master, e corsi di perfezionamento.

La dimensione internazionale è viva ad ogni livello con la recente istituzione del Double Degree in Farmacia e del Corso di Dottorato in Nutraceuticals, functional foods and human health.

Il Dipartimento ha raccolto la sfida della didattica innovativa con il progetto FarmaNetGen incentrato sui bisogni cognitivi, comunicativi e psico-sociali dello studente universitario della Net Generation cresciuto con il web e con un'attitudine naturale alle

tecnologie. FarmaNetGen prevede la costruzione di piattaforme multimediali di apprendimento, l'uso di software e video ad hoc insieme alla ristrutturazione generale dei contenuti dei corsi secondo il Phenomena-oriented and Inquiry-based Network Concept.

L'attività di tutorato in ingresso, in itinere ed in uscita accompagna gli studenti lungo tutto il corso degli studi e li rende parte attiva del processo formativo.

Il Dipartimento può contare su un'ampia rete di collaborazione e relazione con aziende ed istituzioni che permettono agli studenti di apprendere "sul campo", con tirocini curriculari e post-laurea e con percorsi di dottorato in azienda, sia in Italia che all'estero.

Guardare ai bisogni di salute in tutte le possibili declinazioni significa formare professionalità in grado di rispondere tempestivamente alla continua evoluzione del contesto di lavoro. Per questo motivo, la proposta formativa di base del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli è dinamica e in costante rinnovamento grazie a tavoli tecnici a cui partecipano aziende, ordini professionali e studenti finalizzati alla ridefinizione degli obiettivi formativi e degli sbocchi professionali.

L'offerta formativa del Dipartimento di Farmacia

Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (5 Anni)

Farmacia e Farmacia Double degree con l'Università di Granada (Spagna)
Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

Corsi di Laurea Magistrale (2 Anni)

Biotechnologie del Farmaco
Tossicologia Chimica ed Ambientale

Corsi di Laurea (3 Anni)

Controllo di Qualità
Scienze Nutraceutiche
Scienze Erboristiche

Master di II livello

Galenica Magistrale ed Officinale
Prodotti nutraceutici: dalla ricerca e sviluppo al marketing
Scienza e tecnologia cosmetiche
Sviluppo preclinico e clinico del farmaco e monitoraggio post-marketing

Scuole di Specializzazione

Farmacia Ospedaliera
Valutazione e Gestione del Rischio Chimico

Corso di Perfezionamento

Piante Officinali e Preparazioni Fitoterapiche

Dottorati di Ricerca

Scienza del Farmaco
Nutraceuticals, functional foods and human health

Una vocazione internazionale

Un campus a misura di studente con un'ampia area verde attrezzata accoglie chi vuole studiare a Napoli in una dimensione internazionale.

Ricco il programma Erasmus+: 112 le borse di studio ogni anno; 20 i programmi di traineeship; 15 gli accordi bilaterali ai fini di studio e ricerca.

Il potenziamento della lingua inglese avviene già dal primo anno di tutti i corsi di studio.

La Laurea magistrale in Farmacia Double Degree in partnership con l'Università di Granada, tra le più prestigiose sedi spagnole, è uno dei fiori all'occhiello. Così come la Spring School in Transferable skills, organizzata con l'Università di Glasgow e finalizzata al trasferimento di competenze trasversali (scrittura di un CV, preparazione a un colloquio di lavoro, comunicazione con la comunità scientifica, con gli stakeholder e divulgazione) e la International Summer School on Natural Products, a cui sono invitati i massimi esperti del settore e diventata un riferimento per chi voglia acquisire una mentalità interdisciplinare ed intersettoriale.

L'International Advisor Board costituito da scienziati attivi a livello internazionale (tra cui un Premio Nobel) contribuisce ad indirizzare le attività di ricerca del Dipartimento.

La partecipazione a eventi mondiali come lo IUPAC Global Women's Breakfast consente di approfondire tematiche differenziate in un contesto informale e dinamico.



Laboratori di ricerca a disposizione degli studenti

COVID-19: noi non ci siamo fermati

Non tutti si sono fatti trovare impreparati dal lockdown causato dalla pandemia da SARS-CoV-2. Tra questi, il Dipartimento di Farmacia della Federico II di Napoli. Ecco come ha reagito:

Prima del lockdown, cominciava la didattica in modalità remota rispettando il calendario delle lezioni e degli esami, necessariamente online. Prima del lockdown, il Dipartimento cominciava a produrre disinfettanti secondo le linee guida internazionali per tutte le strutture dell'ateneo federiciano, per Regione Campania, Comune di Napoli, Ospedali e ASL territoriali. A 10 giorni dal lockdown, si svolgevano regolarmente le sedute di laurea in remoto per circa 200 studenti con partecipazione pubblica in streaming.

A 10 giorni dal lockdown, il Dipartimento diventava parte del Presidio tecnico-scientifico COVID-19 per la valutazione del potere filtrante di maschere chirurgiche e DPI. A 14 giorni dal lockdown, i ricercatori del dipartimento attivavano molteplici e diversificate linee di ricerca in ambito COVID-19 ricevendo finanziamenti da aziende farmaceutiche, Regione Campania e Comunità Europea.