



UniversitÃ , alla Lum dottorato in â??Medicina traslazionale e ingegneria: tecnologie avanzate per la saluteâ??

Descrizione

(Adnkronos) â?? La Lum ha attivato il dottorato di ricerca in â??Medicina traslazionale e ingegneria: tecnologie avanzate per la saluteâ?? (Med-tech). Si tratta di un programma triennale che nasce dalla collaborazione tra il dipartimento di medicina e chirurgia e il dipartimento di ingegneria, progettato per studenti che desiderano acquisire le competenze di ricerca e analitiche necessarie per guidare lâ??innovazione digitale e tecnologica nel settore sanitario, contribuendo in modo significativo al progresso della medicina e alla tutela della salute pubblica.

Il dottorato si basa su un programma di ricerca guidato, integrato da corsi a tempo pieno, seminari e interazioni con docenti e studiosi e si distingue per il suo approccio multidisciplinare, che combina competenze mediche, ingegneristiche e computazionali.

â??La missione del programma di dottorato Med-tech â?? afferma Licia Iacoviello coordinatrice del dottorato â?? Ã“ quella di fungere da punto di riferimento internazionale nella ricerca e nella formazione incentrato sullâ??innovazione e sulla trasformazione digitale del sistema sanitario. Attraverso una ricerca avanzata â?? prosegue Iacoviello â?? intendiamo sviluppare tecnologie allâ??avanguardia, che spaziano dalla robotica chirurgica alle soluzioni sanitarie intelligenti contribuendo a un cambiamento positivo nel mondo accademico, nel settore pubblico e privato e nella societÃ in generaleâ?•.

Tra le competenze da sviluppare vi Ã“ lâ??utilizzo di modelli di intelligenza artificiale per la gestione dei big data sanitari e lo sviluppo di algoritmi predittivi, essenziali per approcci innovativi e personalizzati e per le metodologie di analisi genomica applicate a tessuti, organi e patologie, con lâ??obiettivo di estrarre dati metrici ed elaborarli utilizzando modelli di intelligenza artificiale.

â??Il corso â?? dichiara Giovanni Schiuma, direttore del Dipartimento di Ingegneria della Lum â?? Ã“ progettato sia per studenti che aspirano a una carriera accademica, sia per coloro che desiderano acquisire competenze di ricerca scientifica applicabili a diversi settori al di fuori dellâ??ambiente accademico, come medici e ingegneri specializzati.

La visione del programma di dottorato Med-tech ?? prosegue Schiuma ?? ?? quella di costruire una comunit?? accademica dinamica e inclusiva all??avanguardia nello sviluppo e nell??applicazione di tecnologie avanzate in medicina. Med-tech intende promuovere la trasformazione digitale del sistema sanitario e l??integrazione di tecnologie e soluzioni gestionali innovative basate sull??intelligenza artificiale, la robotica, l??analisi dei big data per migliorare la prevenzione, la diagnosi, la terapia e l??assistenza ai pazienti, e lo sviluppo dei processi e modelli organizzativi del sistema sanitario•, conclude.

??

salute

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

Categoria

1. Comunicati

Tag

1. Ultimora

Data di creazione

Settembre 26, 2025

Autore

redazione