

Ingegneria biomedica

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

L'**Ingegneria biomedica**, o Ingegneria medica, è l'applicazione di principi [ingegneristici](#) e concetti di progettazione per la [Medicina](#) e la [Biologia](#) a fini sanitari (per esempio diagnostica o terapeutica). Questo campo cerca di colmare il divario tra ingegneria e medicina, combinando le abilità progettuali e di problem solving dell'ingegneria con le scienze biologiche mediche per far progredire il trattamento sanitario, compresa la diagnosi, il monitoraggio e la terapia. ¹⁾ Anche nell'ambito di un ingegnere biomedico è inclusa la gestione dell'attuale equipaggiamento medico all'interno degli ospedali, nel rispetto degli standard industriali pertinenti. Ciò implica raccomandazioni delle attrezzature, approvvigionamento, test di routine e manutenzione preventiva, fino alla disattivazione e allo smaltimento. Questo ruolo è anche noto come tecnico di attrezzature biomediche o [Ingegneria clinica](#).

L'Ingegneria biomedica è emersa di recente come proprio studio, rispetto a molti altri campi ingegneristici. Tale evoluzione è comune come una nuova transizione di campo dall'essere una specializzazione interdisciplinare tra campi già stabiliti, a essere considerata un campo in sé. Gran parte del lavoro nell'Ingegneria biomedica consiste in attività di ricerca e sviluppo, che coprono un'ampia gamma di sottocampi. Le applicazioni di Ingegneria biomedica più importanti includono lo sviluppo di protesi biocompatibili, vari dispositivi medici diagnostici e terapeutici che vanno dall'attrezzatura clinica alle micro-protesi, attrezzature comuni di imaging quali risonanza magnetica ed ECG, crescita dei tessuti rigenerativi, farmaci e biologie terapeutiche.

"Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org"

[biomedica](#)

¹⁾

John Denis Enderle e Joseph D. Bronzino (2012) - *"Introduzione all'ingegneria biomedica"*

From:

<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

https://extrapedia.org/db/ingegneria_biomedica

Last update: **13/04/2019 16:05**

