

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "GABRIELE D'ANNUNZIO"  
CHIETI - PESCARA

DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA E GEOLOGIA

AREA SCIENTIFICA

LAUREA TRIENNALE

# INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE  
INGEGNERIA INDUSTRIALE L9

*Trova la tua  
strada  
e percorrila  
con noi*



USA

# INGEGNERIA BIOMEDICA

L'ingegneria biomedica utilizza metodi e tecnologie ingegneristiche per comprendere le problematiche relative alle scienze della vita.

Gli ingegneri biomedici sono in grado di sviluppare nuove metodologie e dispositivi da utilizzare nella diagnosi e nel trattamento delle malattie.

Il corso di laurea in Ingegneria biomedica fornisce una solida formazione per quanto riguarda le competenze di base (matematica, fisica, chimica, informatica, statistica), le competenze medico-biologiche (istologia, anatomia, fisiologia) e altre competenze ingegneristiche (biomeccanica, biofisica, biomateriali, imaging).

I laureati della classe L9 saranno in possesso di conoscenze professionali avanzate per svolgere il ruolo di progettisti di Dispositivi Medici su misura, concorrendo ad attività di ricerca e sviluppo per la loro realizzazione.

I principali sbocchi occupazionali previsti dal corso di laurea della classe, include: industrie del settore biomedico e farmaceutico produttrici e fornitrici di biomateriali; apparecchiature per diagnosi, cura e riabilitazione aziende ospedaliere pubbliche e private; società di servizi per la gestione di sistemi digitali ad uso medico ed odontoiatrico tipo CAD/CAM di telemedicina; laboratori di ricerca specializzati sui biomateriali.



Impianti a contenuto tecnologico avanzato per Odontoiatri

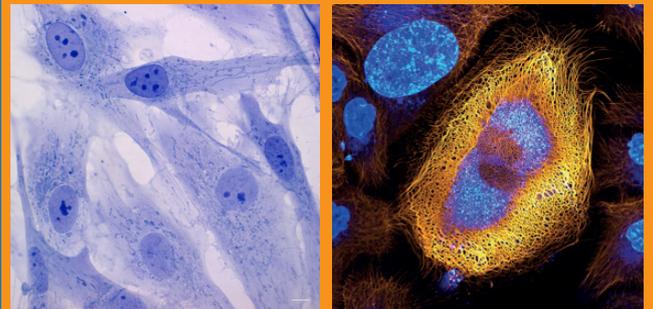


Tomografia Assiale Computerizzata TAC

| I Anno               | CFU |
|----------------------|-----|
| Analisi Matematica   | 12  |
| Geometria            | 6   |
| Chimica              | 12  |
| Informatica          | 6   |
| Fisica               | 12  |
| Meccanica dei Solidi | 6   |
| Istologia            | 6   |
| Anatomia             | 6   |

| II Anno                                  | CFU |
|--|-----|
| Biomeccanica                             | 9   |
| Fisiologia                               | 6   |
| Scienza e Tecnologia dei Materiali       | 6   |
| Bioingegneria Elettronica ed Informatica | 12  |
| Tecnologie e Sistemi di Lavorazione      | 12  |
| Scienza e Tecnologia dei Biomateriali    | 6   |
| Lingua Inglese                           | 6   |
| Probabilità e Statistica Matematica      | 6   |

| III Anno                                  | CFU |
|---|-----|
| Meccanica Computazionale                  | 6   |
| Bioingegneria Industriale                 | 12  |
| Materiali Dentari e Tecnologie Protetiche | 12  |
| Tirocinio Professionalizzante             | 6   |
| Prova Finale                              | 3   |
| Due esami a scelta                        | 12  |



Cellule di epidermide umana immortalizzate (cheratinociti HaCaT) che producono cheratina (filamenti gialli). Autori: Bram van den Broek, Andriy Volkov, Kees Jalink, Nicole Schwarz, Reinhard Windoffer The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam  
Immagine premiata Nikon Small World Photomicrography Competition 2017



Robot Leonardo Da Vinci per Chirurgia minivasiva