

Piano di studio del Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per la Salute A.A. 2020/21 (CL L9)

| I anno | Insegnamento | SSD | Sem. | CFU | codice corso | docente |
|--------|------------------------------------------------------|------------|------|-----------|--------------|-------------------|
| 1 | Analisi Matematica I | MAT/05 | 1 | 9 | 95001 | Giacomo Gigante |
| 2 | Chimica + Fondamenti di biochimica | CHIM/07 | 1 | 9 | 95003 | Francesca Fontana |
| 3 | Disegno e principi di prototipazione | ING-IND/15 | 1 | 6 | 95006 | Bertola Paolo |
| 4 | Biologia cellulare e molecolare | BIO/11 | 1 | 6 | 95007 | Alessandra Bolino |
| | TOTALE I SEMESTRE | | | 30 | | |
| 5 | Fisica Generale: (Fisica I + Fisica per la medicina) | FIS/01 | 2 | 9 | 95002 | Ilaria Vai |
| 6 | Informatica (programmazione) | ING-INF/05 | 2 | 6 | 95004 | Vittorio Moriggia |
| 7 | Economia sanitaria | SECS-P/01 | 2 | 9 | 95010 | Giuliano Masiero |
| 8 | Fondamenti di anatomia e istologia | BIO/16 | 2 | 6 | 95005 | Luca Ansaloni |
| | TOTALE II SEMESTRE | | | 30 | | |
| | | TOT. ESAMI | 8 | | | |
| | TOTALE I ANNO | | | 60 | | |

| II anno | Insegnamento | SSD | Sem. | CFU | codice corso | docente |
|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|--------------|--------------------------------------|
| 9 | Biomateriali | ING-IND/22 | 1 | 6 | 95009 | Marina Cabrini |
| 10 | Elettronica e elaborazione segnali biomedici | ING-INF/01 ING-INF/06 | 1 | 6 | 95016 | Luigi Gaioni + Massimo Manghisoni |
| 11a | Fisiologia generale | BIO/09 | 1 | 6 | 95013 | Dario Piazzalunga |
| | Un insegnamento a scelta tra i due proposti in posizione 12 | | | | | |
| 12 | Diritto sanitario | IUS/10 | 1 | 6 | 95011 | Paola Grazioli |
| 12 | Psicologia della salute e Bioetica | M-PSI/05 M- FIL/03 | 1 | 6 | 95008 | Braibanti Paride |
| | TOTALE I SEMESTRE | | | 24 | | |
| 11b | Fondamenti di Patologia generale | MED/04 | 2 | 6 | 95013 | Anna Falanga |
| 13 | Sistemi di gestione per la qualità | ING-IND/16 | 2 | 6 | 95014 | D'Urso Gianluca |
| 14 | Meccanica teorica e applicata | ING-IND/13 | 2 | 6 | 95015 | Bruno Zappa |
| 15 | Fondamenti di biostatistica | SECS-S/02 | 2 | 6 | 95012 | Francesco Finazzi |
| 20 | 2 insegnamenti a scelta | | | 12 | | |
| | TOTALE II SEMESTRE | | | 36 | | |
| | | TOT. ESAMI | | | | |
| | TOTALE II ANNO | | | 60 | | |

| Sem. | Insegnamenti a scelta | SSD | CFU | cl att. | codice corso | docente |
|------|---------------------------------------|-----------------------|-----|---------|--------------|------------------|
| 1 | Scienza delle costruzioni | ICAR/08 | 6 | G | 22034 | Egidio Rizzi |
| 2 | Automatica | ING-INF/04 | 6 | G | 22053-2 | Fabio Previdi |
| 1 | Analisi matematica II | MAT/05 | 6 | G | 22015-1 | Graziano Guerra |
| 1 | Diritto sanitario | IUS/10 | 6 | TS | 95011 | Paola Grazioli |
| 1 | Psicologia della salute e Bioetica | M-PSI/05 M- FIL/03 | 6 | TS | 95008 | Braibanti Paride |
| 2 | Gestione della produzione industriale | ING-IND/17 | 6 | G | 21033 | Fabiana Pirola |
| 2 | Geometria e algebra lineare | MAT/03 | 6 | G | 22051 | Marco Pedroni |

Propedeuticità

per sostenere l'esame di Analisi matematica II è necessario aver già sostenuto l'esame di Analisi matematica I

| III anno | Insegnamento | SSD | Sem. | CFU | codice corso | docente |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| 16 a | Applicazioni ingegneristiche in ambito biomedico | ING-IND/34 | I | 6 | 95017 | Andrea Remuzzi |
| 17a | Technology assessment nei servizi | ING-IND/35 | I | 9 | 95019 | Paolo Malighetti+ Renato Redondi |
| 17b | Healthcare finance | ING-IND/35 | I | 6 | 95019 | Mattia Catteneo |
| | TOTALE I SEMESTRE | | | 21 | | |
| 16b | Dispositivi medicali e diagnostici | ING-IND/34 | II | 9 | 95017 | Andrea Remuzzi |
| 18a | Fluidodinamica e biofluidodinamica | ING-IND/06 ING-IND/34 | II | 6 | 95024 | Alessandro Colombo |
| 18b | Fisica Tecnica | ING-IND/10 | II | 6 | 95024 | Maurizio Santini |
| | TOTALE II SEMESTRE | | | 21 | | |
| | Altre attività formative | | CFU | codice corso | | |
| | Prova Finale | | 3 | 95020 | | |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | | 1 | 95021 | | |
| | Tirocinio | | 14 | 95022 | | |
| | totale complessivo | | 60 | | | |

Propedeuticità consigliate:

Insegnamento

Anatomia
Economia Sanitaria
Biomateriali
Elettronica e elab. segnali biomedici

Fondamenti di fisiologia
Fondamenti di patologia generale
Meccanica teorica e applicata
App. ingegneristiche in ambito biomedico
Dispositivi medicali e diagnostici

Propedeutico

Biologia cellulare
Analisi Matematica I
Chimica-Fondamenti di biochimica
Analisi Matematica I e Fisica I - Fisica per la

Fisica I - Fisica per la medicina e Anatomia
Fondamenti di Fisiologia
Analisi Matematica I e Fisica I - Fisica per la Fisiologia Generale e Fisica I - Fisica per la Medicina
Analisi Matematica I e Fisiologia Generale

Propedeuticità vincolante:

Per sostenere l'insegnamento di Fluidodinamica e biofluidodinamica (6 cfu) e di Fisica Tecnica (6 cfu) è necessario aver sostenuto l'insegnamento di Analisi Matematica I (9 cfu) e di Fisica Generale (Fisica I + Fisica per la medicina, 9 cfu).