

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/2022

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in  
MEDICINA E CHIRURGIA (cl. LM-41)

*(approvato dal Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA con Delibera n. 114 del 27/5/2021)*

**Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM73, classe LM-41)**

**Informazioni generali**

Il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 6 anni e prevede un accesso programmato di n. 60 unità.

L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale e il superamento di un test selettivo nazionale (v. <https://accessoprogrammato.miur.it>) secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 360 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Agli studenti è offerta, inoltre, l'opportunità di sviluppare *competenze integrative* in ambito bio-ingegneristico tramite l'acquisizione di "CFU aggiuntivi" rispetto ai 360 necessari per il conseguimento del titolo di studio relativo alla Laurea Magistrale LM-41. Tali "CFU aggiuntivi" dovranno essere selezionati nell'ambito delle attività formative di un *percorso formativo specifico (percorso L-9)* che consentirà agli studenti di acquisire anche i CFU minimi (n. 81) previsti dalla tabella della classe L-9 nelle attività di base e caratterizzanti.

In questo modo, una volta conseguito il titolo nel Corso di studio LM-41, gli studenti potranno iscriversi al Corso di laurea triennale in "Ingegneria Biomedica" (classe L-9) del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione chiedendo il riconoscimento dei CFU già conseguiti nell'ambito del percorso formativo LM-41; essi potranno poi completare il percorso formativo triennale L-9 con le rimanenti attività formative e con una prova finale coerente con gli obiettivi formativi del CdS, ottenendo in tal modo un secondo titolo di Laurea nella classe L-9.

I "CFU aggiuntivi" inseriti nel percorso L-9 e utilizzabili a tale scopo sono complessivamente 32, 8 dei quali potrebbero essere inseriti nelle "attività a scelta dello studente" rientrando così nel conteggio dei 360 necessari per il conseguimento del titolo LM-41.

**Attività formative**

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF":

- A - attività di base
- B - attività caratterizzanti
- C - attività affini o integrative
- D - attività a scelta dello studente
- E - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera
- F - ulteriori attività (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.)

L'elenco delle suddette attività, suddiviso per anno di corso, è specificato nella tabella allegata.

Le *attività formative a scelta dello studente* previste al VI anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

In particolare, per rafforzare le conoscenze e competenze nell'ambito bio-ingegneristico, nell'ambito degli 8 CFU a scelte dello studente, viene proposto il seguente paniere di **Insegnamenti a scelta dello studente**:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Corso di Laurea</i>
Organi artificiali	8	ING-IND/34	Medicina e Chirurgia
Impianti protesici e tecnologie per la riabilitazione	8	ING-IND/34	Medicina e Chirurgia

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/2022

Machine learning e intelligenza artificiale	6	ING-INF/06 ING-IND/34	Medicina e Chirurgia
Tecnologie per l'invecchiamento e robotica per la salute	8	MED/09 ING-INF/01 ING-IND/34	Medicina e Chirurgia
Management sanitario	2	ING-IND/35	Medicina e Chirurgia

**Percorso L-9**

L'acquisizione dell'intero gruppo di **Insegnamenti** (32 CFU) riportato sopra in tabella, permette di raggiungere i requisiti minimi (CFU di base e caratterizzanti) ai fini del riconoscimento del titolo nella classe L-9 (percorso L-9). A tal fine, gli studenti che intendano iscriversi al percorso L-9 dovranno farne richiesta entro il III anno, e troveranno inseriti nel proprio piano degli studi gli insegnamenti a partire dal IV anno con la seguente cronologia:

<i>Nome Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>SSD</i>	<i>Anno di corso</i>
Organi artificiali	8	ING-IND/34	IV
Machine learning e intelligenza artificiale	6	ING-INF/06 ING-IND/34	IV
Impianti protesici e tecnologie per la riabilitazione	8	ING-IND/34	V
Tecnologie per l'invecchiamento e robotica per la salute	8	MED/09 ING-INF/01 ING-IND/34	VI
Management sanitario	2	ING-IND/35	VI

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un **Piano di studi individuale** (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di laurea in Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro 31 gennaio 2022 contattando la Segreteria Didattica del DiSTeBA (via e-mail all'indirizzo [protocollo.disteba@unisalento.it](mailto:protocollo.disteba@unisalento.it)). Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso di studio non prevede **propedeuticità** tra gli esami di profitto del I anno di corso. Prevede invece le seguenti **propedeuticità** per gli anni successivi al primo:

<i>Anno</i>	<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
1	Storia della medicina, bioetica e fondamenti sociologici delle scienze mediche e sanitarie	
1	Matematica	
1	Fisica generale ed elementi di fisica medica	
1	Chimica	
1	Biochimica	
1	Biologia generale, cellulare e molecolare	
1	Anatomia, istologia ed embriologia umana	
2	Statistica e Informatica	Matematica
2	Anatomia, biochimica e fisiologia umana	Biochimica; Anatomia, istologia ed embriologia umana; Biologia generale, cellulare e molecolare

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2021/2022

2	Ingegneria elettrica e informatica per sistemi biomedicali	Matematica, Fisica generale ed elementi di fisica medica
2	Bioteologie cellulari e molecolari, e biologia computazionale	Biologia generale, cellulare e molecolare
2	Microbiologia e virologia	Biochimica; Biologia generale, cellulare e molecolare
2	Biomateriali e biocompatibilità	Matematica, Fisica generale ed elementi di fisica medica; Chimica
3	Patologia generale e molecolare, immunologia e genetica medica	Anatomia, biochimica e fisiologia umana
3	Fisiologia e farmacologia cellulare	Anatomia, biochimica e fisiologia umana
3	Elettronica biomedica e strumentazioni	Ingegneria elettrica e informatica per sistemi biomedicali
3	Anatomia e istologia patologica	Anatomia, biochimica e fisiologia umana
3	Igiene, epidemiologia e medicina del territorio e del lavoro	
3	Ingegneria tissutale e termodinamica	Biomateriali e biocompatibilità
4	Metodologia clinica medico-chirurgica	Patologia generale e molecolare, immunologia e genetica medica
4	Farmacologia speciale e tossicologia	Fisiologia e farmacologia cellulare
4	Malattie dell'apparato respiratorio e cardiovascolare, e del sangue	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
4	Organi artificiali	Ingegneria tissutale e termodinamica; Anatomia, biochimica e fisiologia umana
4	Malattie dell'apparato uropoietico	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
4	Malattie del sistema endocrino e dell'apparato digerente	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
4	Machine learning e intelligenza artificiale	Elettronica biomedica e strumentazioni
5	Oncologia	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Scienze neurologiche e psichiatriche	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Malattie del distretto cervico-facciale e degli organi di senso	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Dermatologia, immunologia clinica e malattie infettive	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Malattie dell'apparato locomotore, chirurgia plastica e medicina riabilitativa	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Diagnostica, radiologia e radioterapia	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
5	Impianti protesici e tecnologie per la riabilitazione	Ingegneria tissutale e termodinamica; Anatomia, biochimica e fisiologia umana
6	Ostetricia e ginecologia, pediatria e chirurgia pediatrica	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
6	Anestesiologia e medicina d'urgenza	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
6	Management del paziente e management sanitario	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
6	Medicina preventiva, del territorio, del lavoro e medicina legale	Tutti gli esami 1°, 2° e 3° anno
6	Tecnologie per l'invecchiamento e robotica per la salute	Elettronica biomedica e strumentazioni

*Evidenziati in grigio: Insegnamenti/moduli opzionali per il riconoscimento del titolo nella classe L-9.*

Il Corso di studio sviluppa la sua didattica in presenza e la **frequenza** alle lezioni ed esercitazioni/tirocini è **obbligatoria** per almeno i 2/3 (67%) delle ore di didattica programmate.

L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti; nel caso in cui lo studente non abbia frequentato la percentuale di ore stabilita dal docente, corrispondente ad un minimo del 67% delle ore di didattica programmate, il titolare dell'insegnamento comunica per iscritto alla Segreteria studenti, entro 7 giorni dal termine delle lezioni del semestre, i nominativi di tali studenti. Il recupero della frequenza non ottenuta sarà effettuato con modalità concordata con il docente.

Gli studenti sono normalmente impegnati a tempo pieno per i sei anni di corso nella frequenza in aula, nei laboratori e nelle esercitazioni presso i reparti ospedalieri: nei pochi casi di studenti che per i più vari motivi (lavoro, salute, partecipazione a programmi di mobilità internazionale ecc.) non riescono a garantire la frequenza sono i singoli docenti a concordare con essi le modalità di studio e l'eventuale programma didattico integrativo o sostitutivo, o il recupero delle esercitazioni.

Non sono previsti percorsi con modalità di studio part-time (per studenti lavoratori) o della durata inferiore ai 6 anni.

### ***Calendario delle lezioni***

Le attività didattiche del Corso di laurea sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 4/10/2021 al 21/1/2022
- II semestre: dal 7/3/2022 al 10/6/2022

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 15 al 19 novembre 2021 nel I semestre e dal 11 al 15 aprile 2022 nel II semestre al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

### ***Esami di profitto***

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 24/1/2022 – 4/3/2022 (3 appelli)
- 13/6/2022 – 29/7/2022 (3 appelli)
- 1/9/2022 – 30/9/2022 (1 appello)

### ***Appelli di laurea***

Il Corso di studio è di nuova istituzione, quindi nell'a.a. 2021/2022 non sono previste sedute di laurea.

### ***Prova finale***

Per le informazioni riguardanti la prova finale si rimanda al regolamento pubblicato alla pagina: <https://www.scienzefn.unisalento.it/1117>

### ***Conoscenze richieste per l'accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

Si rimanda al sito web <https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea-magistrale-a-ciclo-unico/-/dettaglio/corso/LM73/medicina-e-chirurgia>

### ***Regole e Modalità di accesso al Corso***

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi di studio e ai relativi Bandi di ammissione.

Università del Salento - DiSTeBA  
 Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM73, classe LM-41)  
 Offerta didattica erogata a.a. 2021-2022

I anno

Nome Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	CFU complessivi	Ore lezione	Ore esercitazione	Incremento per repliche di eserc./lab.*	Ore complessive attività didattica frontale	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento
<b>STORIA DELLA MEDICINA, BIOETICA E FONDAMENTI SOCIOLOGICI DELLE SCIENZE MEDICHE E SANITARIE</b> (insegnamento integrato costituito dai seguenti moduli:)				6		6	72	0		72	I semestre	M.R.Montinari		
BIOETICA E DEONTOLOGIA	MED/43	Caratterizzante	Medicina e sanità pubblica e degli ambienti di lavoro e scienze medico legali	2	0	2	24	0		24	I semestre		N. Di Nunno	si
FONDAMENTI SOCIOLOGICI DELLE SCIENZE MEDICHE E SANITARIE	SPS/07	Caratterizzante	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	2	0	2	24	0		24	I semestre		E.Bevillacqua	si
STORIA DELLA MEDICINA E DELLA BIOETICA	MED/02	Caratterizzante	Scienze umane, politiche della salute e management sanitario	2	0	2	24	0		24	I semestre		M.R.Montinari	si
<b>CHIMICA</b>	CHIM/07	Affine / Integrativa	Attività formative affini o integrative	5	1	6	60	15	15	90	I semestre	G.A.Mele	G.A.Mele	
<b>FISICA GENERALE ED ELEMENTI DI FISICA MEDICA</b> (insegnamento integrato costituito dai seguenti moduli:)				9	1	10	108	15		123		G.Quarta		
ELEMENTI DI FISICA MEDICA	FIS/07	Base	Discipline generali per la formazione del medico	2	0	2	24	0		24	I semestre		G.Quarta	si
FISICA GENERALE	FIS/01	Affine / Integrativa	Attività formative affini o integrative	7	1	8	84	15		99	I semestre		G.Quarta	si
<b>MATEMATICA</b> (insegnamento integrato costituito dai seguenti moduli:)				8	1	9	96	15		111	I semestre	E.Mangino		
ANALISI MATEMATICA (Parte I)	MAT/05	Affine / Integrativa	Attività formative affini o integrative	2	0	2	24	0		24	I semestre		E.Mangino	
ANALISI MATEMATICA (Parte II)	MAT/05	Affine / Integrativa	Attività formative affini o integrative	4	1	5	48	15		63	II semestre		Docente a contratto	
GEOMETRIA	MAT/03	Affine / Integrativa	Attività formative affini o integrative	2	0	2	24	0		24	I semestre		A.Leaci	
<b>ANATOMIA, ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA UMANA</b> (insegnamento integrato costituito dai seguenti moduli:)				7	1	8	84	15		99		G.Nicolardi		
ANATOMIA GENERALE MACROSCOPICA E MICROSCOPICA	BIO/16	Base	Morfologia umana	3	1	4	36	15	15	66	II semestre		G.Nicolardi	si
EMBRIOLOGIA	BIO/16	Base	Morfologia umana	2	0	2	24	0		24	II semestre		G.Nicolardi	si
ISTOLOGIA	BIO/17	Base	Morfologia umana	2	0	2	24	0		24	II semestre		G.Nicolardi	si
<b>BIOCHIMICA</b>	BIO/10	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico	5	1	6	60	15	30	105	II semestre	V.Zara	V.Zara	si
<b>BIOLOGIA GENERALE, CELLULARE E MOLECOLARE</b> (insegnamento integrato costituito dai seguenti moduli:)				7	1	8	84	15		99		L.Siculella		
BIOLOGIA CELLULARE	BIO/13	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico	3,5	0,5	4	42	7,5	15	64,5	II semestre		F.Guerra	si
BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	Base	Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico	3,5	0,5	4	42	7,5	15	64,5	II semestre		L.Siculella	si

Note:  
 1 "CFU lezione" corrisponde a n.12 ore di didattica frontale  
 1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.15 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

Periodi di erogazione delle attività didattiche		
I	04/10/2021	21/01/2022
II	07/03/2022	17/06/2022