



**ALMALAUREA - SCHEDA DI RILEVAZIONE**

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN "BIOTECNOLOGIE MEDICHE"  
CLASSE LM-9**

**Avvertenze per la compilazione:**

I dati inseriti verranno riportati all'interno del format originale predisposto per la pubblicazione degli annunci. Al fine di abbreviare la procedura di pubblicazione si prega di leggere attentamente le istruzioni relative alla struttura di ogni campo e di rispettare gli eventuali limiti posti alla lunghezza dei testi. Per permettere al pubblico internazionale un accesso più facile alle informazioni inerenti i corsi di studio, alcuni campi possono essere compilati anche in lingua inglese.

<b>ANAGRAFICA ENTE</b>	
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Scienze mediche
<b>Sito WEB del Dipartimento</b> Indicare l'indirizzo Internet dove è possibile reperire informazioni sul Dipartimento. Qualora il Dipartimento non avesse un sito dedicato indicare quello di Ateneo. L'indirizzo è cliccabile on-line dagli utenti. Per evitare errori di digitazione è consigliabile copiare e incollare l'indirizzo direttamente da Internet.	<a href="http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/dipartimenti8/D102?_nfpb=true">http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/dipartimenti8/D102?_nfpb=true</a>



<b>Nome e cognome del coordinatore del corso</b> Indicare il nominativo del docente coordinatore dell'attività didattica del corso. I dati relativi al coordinatore non compaiono on-line e sono fondamentali per la gestione del servizio.	Prof. Giovanni Camussi
<b>E-mail del coordinatore del corso</b> E' possibile indicare più di una mail	giovanni.camussi@unito.it
<b>Telefono del coordinatore del corso</b>	011/6709588
<b>Telefono cellulare del coordinatore</b>	



### CARATTERISTICHE DEL CORSO

**Denominazione del corso**

Riportare la denominazione esatta presente sugli atti ufficiali.

Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

**Descrizione sintetica dei contenuti (il campo può contenere al massimo 4000 caratteri)**

Riportare informazioni utili sulle caratteristiche del corso (struttura, obiettivi, sbocchi professionali, crediti formativi, ecc.).

La Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche ha come obiettivo la formazione di ricercatori con competenze di base e specifiche e preparati ad affrontare la ricerca nei diversi campi in cui più tumultuoso è l'avanzamento della conoscenza medica. Il curriculum del biotecnologo medico prevede lo studio della patologia umana e l'approfondimento degli aspetti suscettibili di un intervento diagnostico, terapeutico e/o profilattico basato su un approccio biotecnologico. I docenti responsabili dei Corsi sono i tutori che seguono gli studenti e forniscono di conseguenza un ampio spettro di campi di indagine diversi tra cui è possibile scegliere il proprio percorso formativo.

Profilo professionale: i laureati nel corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche dovranno:

- possedere buone conoscenze sulla morfologia e le funzioni dell'organismo umano;
- possedere conoscenze di base sulla clinica delle più rilevanti patologie umane;
- conoscere i fondamenti dei processi patologici di interesse umano, con riferimento ai loro meccanismi patogenetici cellulari e molecolari;
- conoscere e saper utilizzare le principali metodologie che caratterizzano le biotecnologie molecolari e cellulari anche ai fini della prevenzione, diagnostica, e terapia delle malattie dell'uomo;
- conoscere e sapere utilizzare le metodologie in ambito cellulare e molecolare delle biotecnologie anche per la riproduzione umana in campo clinico e sperimentale;
- conoscere le situazioni patologiche congenite o acquisite nelle quali sia possibile intervenire con un approccio biotecnologico;
- saper riconoscere (anche attraverso specifiche indagini diagnostiche) le interazioni tra microrganismi estranei ed organismi umani;
- possedere la capacità di disegnare e applicare, d'intesa con il laureato specialista in medicina e chirurgia, strategie preventive, diagnostiche e terapeutiche, a base biotecnologica nell'ambito della patologia umana;
- essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari;

Ambiti occupazionali previsti per i laureati: i laureati nei corsi di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche hanno elevati livelli di competenza nei seguenti campi della sanità umana:



	<ul style="list-style-type: none"><li>- utilizzo di modelli in vivo ed in vitro per studiare i meccanismi patogenetici responsabili delle patologie umane;</li><li>- terapeutico, con particolare riguardo alle innovazioni relative alla medicina rigenerativa ed allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti o sistemi biotecnologici (inclusa la terapia genica) da applicare alla patologia umana;</li><li>- preventivo e diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle tecnologie biomediche applicate ai campi medico-legale, tossicologico e riproduttivo-endocrinologico (compresi animali transgenici, sonde molecolari, sistemi cellulari, tessuti bioartificiali e sistemi cellulari produttori di molecole biologicamente attive e altre tecniche biosanitarie avanzate);</li><li>- biotecnologico della riproduzione;</li><li>- progettuale in relazione a brevetti in campo sanitario.</li></ul> <p>I laureati potranno operare, con funzioni di elevata responsabilità, nei sotto indicati ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Università ed altri istituti ed enti pubblici e privati interessati alla ricerca biotecnologica e biomedica;</li><li>- industrie, in particolare quelle farmaceutiche, della diagnostica biotecnologica, della cosmetologia, del settore agroindustriale e della chimica fine;</li><li>- laboratori di servizi (es. protezione ambientale);</li><li>- strutture del sistema sanitario nazionale (laboratori di analisi; laboratori e servizi di diagnostica).</li></ul>
	INGLESE:
<b>Sito web del corso</b> Indicare l'indirizzo Internet dove è possibile reperire ulteriori informazioni sul corso. L'indirizzo è cliccabile on-line dagli utenti, i quali dovrebbero poter accedere direttamente alla pagina contenente le notizie utili senza dover effettuare altre ricerche. Per evitare errori di digitazione è consigliabile copiare e incollare l'indirizzo direttamente da Internet. Nel caso in cui non esistessero pagine dedicate al corso segnalare il sito di Ateneo o del Dipartimento.	<a href="http://biotecmed.campusnet.unito.it">http://biotecmed.campusnet.unito.it</a>
<b>Sede del corso – Comune e Provincia</b> Indicare il Comune e la Provincia in cui si svolge l'attività didattica del corso.	Torino
<b>Frequenza obbligatoria</b> Indicare se la frequenza del corso è obbligatoria o meno scegliendo tra le seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"><li>- SI,</li><li>- NO,</li><li>- NON DEFINITO (se l'informazione non è disponibile; in questo caso il campo</li></ul>	SI



rimarrà vuoto).	
<b>Prova di ammissione</b> Specificare se è previsto o meno una prova di ammissione: - SI - NO - NON DEFINITO Le informazioni relative alle modalità di selezione (per titoli, esame scritto/orale, materie, ecc) possono essere riportate nelle <b>NOTE</b> conclusive.	NO per la laurea in primo livello in Biotecnologie



**REQUISITI RICHIESTI**

**Titoli minimi di studio che consentono l'accesso**

Indicare tutti i titoli di studio che consentono l'iscrizione al corso scegliendo tra le seguenti opzioni:

- laurea a 4-6 anni (pre riforma)
- laurea a 3 anni (post riforma)
- laurea specialistica-magistrale (post riforma)

laurea a 3 anni (post-riforma)

**Settore di laurea**

E' possibile indicare più settori di laurea cui il corso si rivolge scegliendo tra le seguenti opzioni:

- agrario
- architettura
- chimico – farmaceutico
- economico – statistico
- educazione fisica
- geo – biologico
- giuridico
- ingegneria
- insegnamento
- letterario
- linguistico
- medico
- politico e sociale
- psicologico
- scientifico
- difesa e sicurezza
- tutti

Medico  
Scientifico



REQUISITI RICHIESTI	
<b>Altri requisiti</b>	
<b>Conoscenze linguistiche richieste</b> Indicare le lingue richieste per la partecipazione al corso o altre informazioni relative alle lingue	ITALIANO E INGLESE
<b>Altri requisiti richiesti</b> Ad esempio conoscenze di base o avanzate in specifici ambiti disciplinari, votazioni di laurea, anni di esercizio professionale...	Solide nozioni di Chimica, Biochimica, Biologia Molecolare e Cellulare, Genetica, Fisiologia e Fisiopatologia.
<b>NOTE (il campo può contenere al massimo 2000 caratteri)</b> In questo campo è possibile riportare tutte quelle informazioni utili che non possono rientrare negli altri campi. Alcuni esempi sono stati forniti trattando le singole voci.	