

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014/2015

*Corso di Laurea magistrale in*  
***BIOTECNOLOGIE MEDICHE E***  
***NANOBIOTECNOLOGIE***  
*(classe LM-9)*

*Lecce, Gennaio 2015*

***Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie  
(LM49, Classe LM-9)***

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea magistrale in *Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie* è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 2 anni e non prevede accesso a numero programmato. L'immatricolazione al Corso, come specificato nel relativo Regolamento Didattico, richiede il possesso di specifici requisiti curriculari ed è subordinata al superamento di una prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che si svolgerà nei tempi e nei termini che saranno comunicati nel relativo bando di ammissione.

Il corso di laurea ha l'*obiettivo* di formare figure professionali dotate di elevate conoscenze delle applicazioni biotecnologiche più avanzate nell'ambito della ricerca biomedica di base e applicata, inclusi i sistemi di diagnosi molecolare, la terapia cellulare e genica, la medicina rigenerativa, le tecnologie di analisi genomiche e proteomiche, le strategie per l'individuazione di nuovi bersagli molecolari terapeutici e per lo sviluppo e la produzione di farmaci e molecole bioattive mediante le biotecnologie, e le nanobiotecnologie.

Il Corso prevede n. 3 curricula:

- *Curriculum Biomedico*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito dell'anatomia umana funzionale, della fisiologia cellulare e della bioproduzione, della patologia molecolare umana e dell'igiene applicata.
- *Curriculum Nanobiotecnologico*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito della biofisica, delle applicazioni della fisica nel campo diagnostico e terapeutico, delle nanobiotecnologie e delle tecnologie chimico-fisiche applicate alla medicina.
- *Curriculum in Ingegneria tissutale*. L'indirizzo ha la finalità di fornire specifiche conoscenze nell'ambito della fisiologia cellulare, della biofisica, delle applicazioni della fisica nel campo diagnostico e terapeutico, della scienza e tecnologia dei biomateriali e dell'ingegneria tissutale.

La scelta del curriculum da parte degli studenti deve essere effettuata all'atto dell'iscrizione al II anno di corso mediante il Portale Web degli Studenti <http://studenti.unisalento.it>

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 120 CFU (Crediti Formativi Universitari).

***Attività formative***

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

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, etc...)

L'elenco delle attività, per il solo anno di corso attivo, è specificato nello schema allegato.

Le *attività formative a scelta dello studente* previste al II 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.

A tal proposito, nel mese di luglio 2014, il Consiglio Didattico renderà disponibile, nella Sezione "*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., un elenco di insegnamenti che gli studenti potranno considerare per le attività a scelta.

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2014/2015.

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014-2015

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 19 dicembre 2014, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2014/2015 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "Offerta Formativa" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

I CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di stage aggiuntivo rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

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 magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 19 dicembre 2014 secondo le modalità indicate nella Sezione "Offerta Formativa / Piani di studio individuali" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.. La scadenza del 19 dicembre 2014 viene posticipata al 20 gennaio 2015 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2014 e al 30 aprile 2015 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2015.

Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti (rif. <https://www.unisalento.it/web/10122/307>) e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso non prevede *propedeuticità*.

Il Corso prevede *obbligo di frequenza* per tutti gli insegnamenti per almeno il 70% delle lezioni in aula e il 70% delle esercitazioni/attività di laboratorio previste. L'attestazione di frequenza, che sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico, sarà necessaria allo studente per essere abilitato a sostenere i relativi esami di profitto.

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili al rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

Gli studenti lavoratori, riconosciuti come tali previa presentazione di adeguata documentazione, potranno svolgere delle attività integrative con modalità suggerite dai singoli docenti.

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

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 6/10/2014 al 16/1/2015
- II semestre: dal 9/3/2015 al 5/6/2015

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

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

- 19/1/2015 – 6/3/2015 (3 appelli)
- 8/6/2015 - 31/7/2015 (3 appelli)
- 1/9/2015 – 30/9/2015 (1 appello)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014-2015

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al II anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile-31 maggio.

Si definisce “**laureando**” lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Carriere Studenti.

***Appelli di laurea***

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- Luglio
- Ottobre
- Dicembre
- Marzo-Aprile

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

Si rimanda alla Sezione Offerta Formativa del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
<http://www.scienzefn.unisalento.it>

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

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione (Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissione cds>).

\* \* \*

*Per le informazioni non riportate nel presente documento, si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. <http://www.scienzefn.unisalento.it>*

*Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
 Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)  
 Offerta Didattica Erogata A.A. 2014/2015*

**I anno (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2014/2015)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Biotecnologie microbiche	Monodisciplinare	6	5	1	52	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Alfano Pietro	Alfano Pietro	BIO/19
Biotecnologie cellulari	Monodisciplinare	9	8	1	76	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13
Biotecnologie biochimiche	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10
Biotecnologie biomolecolari	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio	BIO/11
Fisica biomedica	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Nassisi Vincenzo	Nassisi Vincenzo	FIS/07
Genetica molecolare	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello sviluppo"	6	6	---	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia	BIO/18
Biologia dello Sviluppo	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello sviluppo"	6	6	---	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Dini Luciana	Dini Luciana	BIO/06
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	6	---	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre	Cannazza Giuseppe	Cannazza Giuseppe	
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioorganica e bioorganica"	3	3	---	24	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03
Chimica bioorganica	Modulo di "Chimica bioorganica e bioorganica"	3	3	---	24	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre	Benedetti Michele	Epifani Erhana	CHIM/06

**II anno - Curriculum Biomedico (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Loframento Dario	Loframento Dario	BIO/16
Fisiologia cellulare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo	BIO/09
Patologia molecolare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre	Marsigliante Santo	Muscella Antonella	MED/04
Igiene generale ed applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	I semestre	Guido Marcello	Guido Marcello	MED/42
Bioproduzione	Monodisciplinare	5	5	---	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Di Sarsebastiano Gian Pietro	Di Sarsebastiano Gian Pietro	BIO/01
Attività a scelta dello studente		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Stage		1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I e II semestre			
Prova finale		24			600		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	I e II semestre			

**II anno - Curriculum Nanobiotecnologico (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Manno Daniela Erminia	Manno Daniela Erminia	FIS/01
Biofisica	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	6	5	1	52	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	Modulo di "Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie"	5	5	---	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Verri Tiziano	Giotta Livia	CHIM/02
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	Monodisciplinare	6	6	---	48	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria	FIS/03
Attività a scelta dello studente		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Stage		1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I e II semestre			
Prova finale		24			600		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	I e II semestre			

**II anno - Curriculum in Ingegneria tissutale (Rif. Studenti Immatricolati A.A. 2013/2014)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	SSD	TAF	Ambito	Periodo	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	52	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre	Pisignano Dario	Pisignano Dario	FIS/01
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Loframento Dario	Loframento Dario	BIO/16
Interazione cellule-biomateriali	Monodisciplinare	6	6	---	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre	Mafia Michele	Mafia Michele	BIO/09
Scienza e Tecnologia dei Biomateriali	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologia dei Biomateriali"	5	5	---	40	ING/IND-22	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Sannino Alessandro	Sannino Alessandro	ING/IND-22
Ingegneria tissutale	Modulo di "Ingegneria tissutale e Scienza e Tecnologia dei Biomateriali"	6	5	1	52	ING/IND-34	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre	Sannino Alessandro	Francesca Gervaso	ING/IND-34
Attività a scelta dello studente		9					A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre			
Stage		1			25		Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I e II semestre			
Prova finale		24			600		Lingua/Prova finale	Per la prova finale	I e II semestre			

Note:  
 1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale  
 1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.12 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio