

***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 è articolato in n. 2 *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 nanobiotecnologie e delle tecnologie chimico-fisiche applicate alla medicina.

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...)

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012

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

Le “**attività formative a scelta dello studente**” (ai sensi dell’art. 10 comma 5a del DM 270/04), 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 percorso formativo dello studente.

Tali attività dovranno essere proposte dagli interessati entro il 10 novembre 2011 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2011/2012 nei vari Corsi di Studio dell’Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione “*Offerta Formativa / Elenco alfabetico degli insegnamenti*” del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

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 e dal Regolamento Didattico del Corso di studio) è tenuto a formalizzare la richiesta entro il 10 novembre 2011 secondo le modalità indicate nella Sezione “*Offerta Formativa / Piano di studio individuali*” del Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN. La scadenza del 10 novembre 2011 viene posticipata al 31 dicembre 2011 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Dicembre 2011 e al 30 aprile 2012 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d’ingresso di Aprile 2012.

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: 10/10/2011 – 20/1/2012
- II semestre: 12/3/2012 – 8/6/2012

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2011/2012

Esami di profitto

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

- 23/1/2012 – 9/3/2012 (3 appelli)
- 11/6/2012 – 31/7/2012 (3 appelli)
- 3/9/2012 – 28/9/2012 (1 appello)

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 al Regolamento Didattico del Corso di Studio (Rif. http://www.scienzefn.unisalento.it/regolamenti_didattici_cds)

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).

* * *

Nel rispetto della normativa ministeriale vigente sui requisiti di trasparenza relativi ai Corsi di Studio, ogni informazione che li riguarda è disponibile sul Portale della Facoltà di Scienze MMFFNN all'indirizzo http://www.scienzefn.unisalento.it/home_page

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (Curriculum Biomedico)
Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biotecnologie microbiche	6	5	1	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie cellulari	9	8	1	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie biochimiche e biomolecolari	12						I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Biotecnologie biochimiche	6	6	---	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie biomolecolari	6	6	---	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Fisica biomedica	6	5	1	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo	9	6	---	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Genetica molecolare	6	6	---	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Biologia dello Sviluppo	3	3	---	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Chimica Bioinorganica e Bioorganica	6						II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Chimica Bioinorganica	3	3	---	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Chimica Bioorganica	3	3	---	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Farmacologia e Farmacoproteomica	9						II semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Farmacologia	6	6	---	BIO/14	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre
Farmacoproteomica	3	3	---	BIO/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre

II anno - Curriculum Biomedico (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Anatomia funzionale	6	6	---	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre
Patologia molecolare	6	6	---	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Igiene generale ed applicata	6	6	---	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	I semestre
Fisiologia cellulare e Bioproduzione	11						I semestre
<i>Insegnamento integrato composto da:</i>							
Fisiologia cellulare	6	6	---	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre
Bioproduzione	5	5	---	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Attività formative a scelta dello studente	9				A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre
Stage	1				Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I e II semestre

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (Curriculum Biomedico)
Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012

Prova finale	24				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 laboratorio.

1 CFU di Stage corrisponde a n. 25 ore di attività nell'Ambito "Tirocini formativi e di orientamento".

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (Curriculum Nanobiotecnologico)
Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012

I anno (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2011/2012)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Biotecnologie microbiche	6	5	1	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie cellulari	9	8	1	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie biochimiche e biomolecolari	12						I semestre
Insegnamento integrato composto da:							
Biotecnologie biochimiche	6	6	---	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Biotecnologie biomolecolari	6	6	---	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	I semestre
Fisica biomedica	6	5	1	FIS/07	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo	9	6	---	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Insegnamento integrato composto da:							
Genetica molecolare	6	6	---	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	II semestre
Biologia dello Sviluppo	3	3	---	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Chimica Bioinorganica e Bioorganica	6						II semestre
Insegnamento integrato composto da:							
Chimica Bioinorganica	3	3	---	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Chimica Bioorganica	3	3	---	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre
Farmacologia e Farmacoproteomica	9						II semestre
Insegnamento integrato composto da:							
Farmacologia	6	6	---	BIO/14	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	II semestre
Farmacoproteomica	3	3	---	BIO/09	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	II semestre

II anno - Curriculum Nanobiotecnologico (Rif. Regolamento Didattico A.A. 2010/2011)

Nome Insegnamento	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	SSD	TAF	Ambito	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	6	5	1	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	6	5	1	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	I semestre
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	6	6	---	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Biofisica e Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	11						I semestre
Insegnamento integrato composto da:							
Biofisica	6	5	5	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	I semestre
Metodi chimico-fisici per le Biotecnologie	5	5	---	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	I semestre
Attività formative a scelta dello studente	9				A scelta dello studente	A scelta dello studente	I e II semestre
Stage	1				Altro	Tirocini formativi e di orientamento	I e II semestre

Università del Salento - Facoltà di Scienze MMFFNN
Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e nanobiotecnologie (Curriculum Nanobiotecnologico)
Manifesto degli Studi A.A. 2011/2012

Prova finale	24				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 laboratorio.

1 CFU di Stage corrisponde a n. 25 ore di attività nell'Ambito "Tirocini formativi e di orientamento".