

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019

Corso di laurea magistrale in
BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOLOGIE (cl. LM-9)

(approvato dal Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA nella riunione del 5/6/2018)

***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).

Per favorire l'internazionalizzazione del Corso e un più efficace inserimento dei laureati in un contesto lavorativo internazionale, alcuni insegnamenti (che ricadono nei SSD BIO/01, BIO/09, BIO/13, BIO/19, CHIM/02, ING-IND/22 e ING-IND/34) sono erogati in lingua inglese.

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 n. 2.

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, si segnalano nel documento allegato n. 1 alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico.

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. 2018/2019.

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 14 dicembre 2018, egli dovrà presentare in Segreteria (DiSTeBA, Edificio B, Piano terra) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione Didattica del Portale del Dipartimento <https://www.disteba.unisalento.it>, contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

Gli insegnamenti offerti nell'a.a. 2018/2019 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo sono disponibili *on-line* nella Sezione "Didattica → Percorsi di studio" del Portale <https://www.unisalento.it>.

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 14 dicembre 2018 rivolgendosi alla Segreteria Didattica del DiSTeBA (Edificio B, Campus Ecotekne).

La scadenza del 14 dicembre 2018 viene posticipata al 18 gennaio 2019 per gli studenti che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Dicembre 2018 e al 3 maggio 2019 per quelli che si immatricolano a seguito della Prova d'ingresso di Aprile 2019.

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 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 1/10/2018 al 11/1/2019
- II semestre: dal 4/3/2019 al 31/5/2019

Esami di profitto

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

- 14/01/2019 – 1/3/2019 (3 appelli)
- 3/6/2019 – 30/7/2019 (3 appelli)
- 1/9/2019 – 30/9/2019 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al III 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 Studenti.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2019, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'A.A. 2017/2018, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2018/2019 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2017/2018.

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 sito web del Corso di studio:

<https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea-magistrale/-/dettaglio/corso/LM49/biotecnologie-mediche-e-nanobiotecnologie>

Regole e Modalità di accesso al Corso

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

**Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie
(LM49, classe LM-9)**

Attività formative a scelta proposte dal Consiglio Didattico

Nome Insegnamento	CFU	SSD	Corso di Studio
<i>Ogni insegnamento di altro curriculum del Corso di studio in BMN che non sia già previsto dal piano di studi come attività caratterizzante o affine/integrativa.</i>			LM in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie
Algebra I	9	MAT/02	LT in Matematica
Calcolo Numerico	6	MAT/08	LT in Matematica
Geometria I	9	MAT/03	LT in Matematica
Metodi Statistici e Computazionali	6	FIS/01	LT in Fisica
Anatomia e Istologia Oculare	8	BIO/16	LT in Ottica e Optometria
Elementi di Fisica Moderna	6	FIS/02	LT in Ottica e Optometria
Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	LT in Ottica e Optometria
Fotofisica e Fisica dei Laser	8	FIS/03	LT in Ottica e Optometria
Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento Integrato:</i> - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30) - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42)	6	MED/30 MED/42	LT in Ottica e Optometria
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Zoologia *	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
	9	BIO/05	Scienze Biologiche
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	Scienze Biologiche
Biofisica <i>Insegnamento Integrato:</i> - Biofisica Applicata (3 CFU, FIS/07) - Biofisica Teorica (4 CFU, FIS/03)	7	FIS/07 FIS/03	LM in Fisica
Biochimica Applicata e Diagnostica	6	BIO/10	LM in Biologia
Biochimica II	9	BIO/10	LM in Biologia
Biologia dello Sviluppo	6	BIO/06	LM in Biologia
Biologia Vegetale dei Prodotti Agroalimentari	9	BIO/03	LM in Biologia
Biotecnologie Agroalimentari	6	BIO/01	LM in Biologia
Citobiologia Vegetale	6	BIO/03	LM in Biologia
Fisiologia Applicata all'Acquacoltura	6	BIO/09	LM in Biologia

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019

Fisiologia della Nutrizione	6	BIO/09	LM in Biologia
Fisiologia Umana	9	BIO/09	LM in Biologia
Fisiologia Vegetale, Produttività e Qualità dei Prodotti	12	BIO/04	LM in Biologia
Genetica Umana	6	BIO/18	LM in Biologia
Igiene Applicata	6	MED/42	LM in Biologia
Metodi Molecolari per l'Analisi e la Produzione di Alimenti	9	BIO/13	LM in Biologia
Metodologie Agroalimentari	6	BIO/01	LM in Biologia
Microbiologia Applicata	6	BIO/19	LM in Biologia
Nutrigenomica	6	BIO/11	LM in Biologia
Scienza dell'alimentazione: Principi e Applicazioni	6	BIO/10	LM in Biologia
Biodiversity of Coastal Plants	9	BIO/02	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Ecological Indicators and Biomonitoring	6	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Community Ecology	6	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Ecology and Biology of Transitional and Marine Waters <i>Insegnamento Integrato:</i> - Ecology and Biology of Transitional Waters (6 CFU, BIO/07) - Marine Biology And Ecology (5 CFU, BIO/07)	11	BIO/07	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Environmental Microbiology	6	BIO/19	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Environmental Physiology	6	BIO/09	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Life Cycles, Development and Evolution <i>Insegnamento Integrato:</i> Development and Evolution (5 CFU, BIO/05) Life Cycles (5 CFU, BIO/05)	10	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Pelagos Biology (Zooplankton And Nekton)	8	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning	6	BIO/05	LM in Coastal and Marine Biology and Ecology
Chimica Ambientale	8	CHIM/12	LM in Scienze Ambientali

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019

Chimica Analitica delle Matrici Ambientali e Chimica Fisica dei Sistemi Ecologici <i>Insegnamento Integrato:</i> Chimica Analitica delle Matrici (6 CFU, CHIM/01) Chimica Fisica dei Sistemi Ecologici (3 CFU, CHIM/02)	9	CHIM/01 CHIM/02	LM in Scienze Ambientali
Chimica degli Elementi	6	CHIM/03	LM in Scienze Ambientali
Economia Aziendale	6	SECS-P/07	LM in Scienze Ambientali
Fisiologia Ambientale e Igiene Ambientale <i>Insegnamento Integrato:</i> Fisiologia Ambientale (6 Cfu, BIO/09) Igiene Ambientale (3 Cfu, MED/42)	9	BIO/09 MED/42	LM in Scienze Ambientali
Tecnologia dei Cicli Produttivi	8	SECS-P/13	LT in Economia Aziendale
Psicobiologia	8	M-PSI/02	LT in Scienza e Tecniche Psicologiche

* Lo studente può scegliere l'insegnamento di **Zoologia** da 8 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (cl. L-32) o da 9 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze Biologiche (cl. L-13).

N.B. Gli insegnamenti innanzi elencati possono essere inseriti nel piano di studi del Corso di LM in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (cl. LM-9) solo se non già sostenuti nel percorso di studi della laurea triennale.

Università del Salento - DiSteBA
Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)
Offerta Didattica Erogata a.a. 2018/2019

I anno (Rif. Immatricolati a.a. 2018/2019)

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Microbial Biotechnologies	Monodisciplinare	6	5	1	50	10	60	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Alfano Pietro	Alfano Pietro	BIO/19	Compito didattico	I semestre
Cellular Biotechnologies	Monodisciplinare	9	8	1	74	10	84	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia	BIO/13	Compito didattico	I semestre
Biotecnologie biochimiche	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	0	48	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Capobianco Loredana	Capobianco Loredana	BIO/10	Compito didattico	I semestre
Biotecnologie biomolecolari	Modulo di "Biotecnologie biochimiche e biomolecolari"	6	6	---	48	0	48	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Capobianco Loredana	Damiano Fabrizio	BIO/11	Consenso	I semestre
Genetica molecolare	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo"	6	6	---	48	0	48	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Bozzetti Maria Pia	Bozzetti Maria Pia	BIO/18	Compito didattico	II semestre
Biologia dello Sviluppo	Modulo di "Genetica molecolare e Biologia dello Sviluppo"	6	6	---	48	0	48	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Bozzetti Maria Pia	Firmia Gian Maria	BIO/06	Compito didattico	II semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	CHIM/08	Caratterizzante	Discipline farmaceutiche	<i>Docente a contratto</i>	<i>Docente a contratto</i>	---	<i>Contratto retribuito</i>	II semestre
Chimica bioorganica	Monodisciplinare	6	5	1	50	0	50	CHIM/03	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Stano Pasquale	Stano Pasquale	CHIM/06	Compito didattico	II semestre
Chimica bioinorganica	Monodisciplinare	6	5	1	50	0	50	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Benedetti Michele	Benedetti Michele	CHIM/03	Consenso	II semestre

II anno - Curriculum Biomedico (Rif. Immatricolati a.a. 2017/2018)

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	BIO/16	Compito didattico	I semestre
Fisiologia cellulare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	0	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Marsigliante Santo	Marsigliante Santo	BIO/09	Compito didattico	I semestre
Patologia molecolare	Modulo di "Fisiologia cellulare e Patologia molecolare"	6	6	---	48	0	48	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Marsigliante Santo	Muscella Antonella	MED/04	Consenso	I semestre
Igiene generale ed applicata	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	MED/42	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica	Guido Marcello	Guido Marcello	MED/42	Compito didattico	I semestre
Bioproduction	Monodisciplinare	5	5	---	40	0	40	BIO/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Di Sansebastiano Gian Pietro	Di Sansebastiano Gian Pietro	BIO/01	Compito didattico	I semestre
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. Immatricolati a.a. 2017/2018)

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	50	0	50	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Maruccio Giuseppe	Maruccio Giuseppe	FIS/01	Compito didattico	I semestre
Fisica applicata alle biotecnologie per diagnosi e terapia	Monodisciplinare	6	5	1	50	0	50	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Manno Daniela Erminia	Manno Daniela Erminia	FIS/01	Compito didattico	I semestre
Biophysics	Modulo di "Biophysics and Chemical-Physical Methods for Biotechnologies"	6	5	1	50	0	50	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Verri Tiziano	Verri Tiziano	BIO/09	Compito didattico	I semestre
Chemical-Physical Methods for Biotechnologies	Modulo di "Biophysics and Chemical-Physical Methods for Biotechnologies"	5	5	---	40	0	40	CHIM/02	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Verri Tiziano	Valli Ludovico	CHIM/02	Compito didattico	I semestre
Metodi di Nanofabbricazione e analisi a Nanoscala per il Biotech avanzato	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	FIS/03	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Rinaldi Rosaria	Rinaldi Rosaria	FIS/03	Compito didattico	I semestre
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. Immatricolati a.a. 2017/2018)

Nome insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Fisica e Nanoingegneria dei Biosistemi	Monodisciplinare	6	5	1	50	0	50	FIS/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie	Giuseppe Maruccio	Maruccio Giuseppe	FIS/01	Mutato dal curriculum "Nanobiotecnologico"	I semestre
Anatomia funzionale	Monodisciplinare	6	6	---	48	0	48	BIO/16	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Nicolardi Giuseppe	Nicolardi Giuseppe	BIO/16	Mutato dal curriculum "Nanobiotecnologico"	I semestre
Cell-Biomaterial Interaction	Monodisciplinare	6	6		48	0	48	BIO/09	Caratterizzante	Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	Maffia Michele	Maffia Michele	BIO/09	Compito didattico	I semestre

Università del Salento - DiSTeBA
Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie (LM49, cl. LM-9)
Offerta Didattica Erogata a.a. 2018/2019

Biomaterial Science and Technology	Modulo di *Tissue Engineering and Biomaterial Science and Technology*	5	5	---	40	0	40	ING-IND/22	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sannino Alessandro	Sannino Alessandro	ING-IND/22	Compito didattico	I semestre
Tissue Engineering	Modulo di *Tissue Engineering and Biomaterial Science and Technology*	6	5	1	50	0	50	ING-IND/34	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sannino Alessandro	Docente a contratto	---	Contratto retribuito	I semestre
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.10 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio