

## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI II LIVELLO IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

### Classe di Laurea LM-9

Corso di Laurea ad accesso libero, occorre essere in possesso del diploma di laurea di 1° Livello in Biotecnologie. Per le immatricolazioni, vedere scadenze amministrative deliberate dal S.A.

[http://www.unito.it/unitoWAR/ShowBinary/FSRepo/Area\\_Portale\\_Pubblico/Documenti/S/scadenze amministrative 2013 2014.pdf](http://www.unito.it/unitoWAR/ShowBinary/FSRepo/Area_Portale_Pubblico/Documenti/S/scadenze_amministrative_2013_2014.pdf), e il Regolamento didattico del Corso reperibile sul sito <http://biotec.campusnet.unito.it/do/home.pl>

Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

Presidente : Prof.ssa Fiorella ALTRUDA

Sito internet : <http://biotec.campusnet.unito.it/do/home.pl>

Segreteria Didattica :

Via Nizza, 52 – 1026 TORINO

Telefono: 011/670.6416 – Fax 011/670.6432

Sig.ra Giuliana Tessa

e-mail: giuly.tessa@unito

## ISCRIZIONI E FREQUENZA ATTIVITA' DIDATTICHE

Lo studente è tenuto ogni anno alla compilazione del proprio piano carriera secondo le scadenze deliberate dal Senato Accademico, a norma dell'art. 7.2 del Regolamento Studenti dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 5905 del 12/10/2012). Per l'A.A. 2013/14 è possibile presentarlo dal mese di settembre 2013 al 31 gennaio 2014.

Tutti i corsi di studio afferenti alla Scuola di Medicina prevedono la frequenza obbligatoria dello studente alle diverse attività (lezioni teoriche, tirocinio, attività didattiche libere) e la stessa è rilevata con modalità definite dalla singole strutture didattiche.

## PERIODI DIDATTICI FREQUENZA LEZIONI

1° semestre : dal 1° Ottobre 2013 al 10 Gennaio 2014

2° semestre: dal 3 Marzo 2014 al 6 Giugno 2014

## APPELLI D'ESAME

Per sostenere gli esami gli studenti devono prenotarsi on-line agli appelli secondo le indicazioni fornite sul sito Internet <http://biotec.campusnet.unito.it/do/home.pl>

Lo svolgimento degli esami è suddiviso nelle tre seguenti sessioni ufficiali:

- SESSIONE INVERNALE dal 13 Gennaio 2014 al 28 Febbraio 2014
- SESSIONE ESTIVA dal 9 Giugno 2014 al 31 Luglio 2014
- SESSIONE AUTUNNALE dal 1° al 30 Settembre 2014

Nel primo semestre è prevista una settimana di sospensione dell'attività didattica per "finestra esami" dal 18 al 22 Novembre 2013.

Nel secondo semestre è prevista una settimana di sospensione dell'attività didattica per "finestra esami" dal 7 all'11 Aprile 2014.

## PIANO CARRIERA del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie molecolari – indirizzo Imaging

### 1° Anno

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore scientifico-disciplinare	TAF (Tipologia Attività Formative)	Ambito disciplinare
FISIOLOGIA - BIOCHIMICA		10			
	FISIOLOGIA	5	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	BIOCHIMICA	5	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
GENOMICA FUNZIONALE II		11			
	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	3	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	DINAMICHE MOLECOLARI DEI PROCESSI CELLULARI	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	LE BASI GENETICHE DEL CANCRO	3	BIO/17	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
IMMUNOLOGIA MOLECOLARE		5	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
PROFILI MOLECOLARI NEI PROCESSI PROLIFERATIVI		5	MED/08	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica
GENOMICA COMPUTAZIONALE		12			
	BIOLOGIA MOLECOLARE	7	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	GENOMICA E POSTGENOMICA I	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
TERAPIE		5	MED/14	Caratterizzante	Discipline

MOLECOLARI IN NEFROLOGIA					medicochirurgiche e riproduzione umana
PRINCIPI DI GESTIONE DELLE IMPRESE BIOTECNOLOGICHE		6	SECS-P/08	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
STAGES		6		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

## 2° Anno

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore scientifico-disciplinare	TAF (Tipologia Attività Formative)	Ambito disciplinare
CHIMICA		10			
	CHIMICA FISICA	5	CHIM/02	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
	CHIMICA ANALITICA I	5	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
ANALISI DELLE IMMAGINI E DEI SEGNALI		10			
	ANALISI DELLE IMMAGINI E DEI SEGNALI I	5	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	ANALISI DELLE IMMAGINI E DEI SEGNALI III	5	INF/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
MRN E NMR - PET/SPECT/X-RAY		8			
	MNR E NMR	3	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	PET/SPECT/X-RAY	5	MED/36	Caratterizzante	Discipline medicochirurgiche e riproduzione umana
IMAGING: OTTICO E ULTRASUONI		5			
	IMMAGINI: OTTICO E ULTRASUONI I	2	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	IMMAGINI: OTTICO E ULTRASUONI II	3	CHIM/06	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
TESI		8		Lingua/Prova	Per la

SPERIMENTALE				Finale	prova finale
TIROCINIO PER TESI		5		Altro	
STAGES II		6		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

Lo studente dovrà inoltre conseguire 8 CFU tra le attività a scelta dello studente offerte dall'Ateneo coerenti con il percorso di studio.

### PIANO CARRIERA del Corso di laurea magistrale in Biotecnologie molecolari

#### 1° Anno

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore scientifico-disciplinare	TAF (Tipologia Attività Formative)	Ambito disciplinare
GENOMICA FUNZIONALE II		11			
	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	3	CHIM/03	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	DINAMICHE MOLECOLARI DEI PROCESSI CELLULARI	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	LE BASI GENETICHE DEL CANCRO	3	BIO/17	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
IMMUNOLOGIA MOLECOLARE		5	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
PROFILI MOLECOLARI NEI PROCESSI PROLIFERATIVI		5	MED/08	Caratterizzante	Medicina di laboratorio e diagnostica
BIOLOGIA COMPUTAZIONALE		5	INF/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELLA RIGENERAZIONE		9			
	BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI II	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	4	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative

GENOMICA COMPUTAZIONALE		10			
	BIOLOGIA MOLECOLARE	5	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
	GENOMICA E POSTGENOMICA I	5	BIO/13	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
PRINCIPI DI GESTIONE DELLE IMPRESE BIOTECNOLOGICHE		6	SECS-P/08	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
TESI SPERIMENTALE I		9		Lingua/Prova Finale	Per la prova finale

## 2° Anno

Attività Formativa	Modulo	CFU	Settore scientifico- disciplinare	TAF (Tipologia Attività Formative)	Ambito disciplinare
CHIMICA		10			
	CHIMICA FISICA	5	CHIM/02	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
	CHIMICA ANALITICA I	5	CHIM/01	Caratterizzante	Discipline di base applicate alle biotecnologie
FARMACOGENOMICA		8			
	BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE	3	BIO/14	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	BIOCHIMICA	5	BIO/10	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
FISIOLOGIA		5	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni
TERAPIE BIOTECNOLOGICHE		7			
	TERAPIE MOLECOLARI IN NEUROLOGIA	2	MED/26	Affine/Integrativa	Attività Formative affini o integrative
	TERAPIE MOLECOLARI IN NEFROLOGIA	5	MED/14	Caratterizzante	Discipline medicochirurgiche e riproduzione umana
TESI SPERIMENTALE II		5		Lingua/Prova Finale	Per la prova finale
TIROCINIO PER TESI		5		Altro	

STAGES - TIROCINI		12		Per stages e tirocini	Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali
-------------------	--	----	--	-----------------------	---

**Lo studente dovrà inoltre conseguire 8 CFU tra le attività a scelta dello studente offerte dall'Ateneo coerenti con il percorso di studio.**