

Università' degli studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE

Manifesto annuale degli studi AA 2018/2019

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2018/2019:

Primo anno di corso - comune

(per gli studenti che si immatricolano nell'AA 2018/2019)

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
MATEMATICA E0201Q001	8	MAT/05	1
INFORMATICA E0201Q046	8	INF/01	1
CHIMICA GENERALE E INORGANICA E0201Q004	8	CHIM/03	1
CHIMICA ORGANICA E0201Q005	8	CHIM/06	2
ISTITUZIONI DI BIOLOGIA E0201Q047	8	BIO/06	1
FISICA E0201Q072	8	FIS/07	2
LABORATORIO DI CHIMICA E0201Q048	6	CHIM/03 CHIM/06	2
LINGUA INGLESE	3	NN	annuale

Lo studente potrà sostenere gli esami del secondo anno di corso solo previo superamento degli esami di Istituzioni di Biologia, Chimica generale ed inorganica, Matematica.

Lo studente potrà sostenere gli esami del terzo anno di corso solo previo superamento di tutti gli esami del primo anno di corso.

SECONDO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'AA 2017/2018)

INSEGNAMENTO	INSEGNAMEN TO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOCHIMICA E0201Q049	8	BIO/10	1
GENETICA E0201Q068	8	BIO/18	1
BIOLOGIA MOLECOLARE I E0201Q008	8	BIO/11	1
MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E0201Q069	8	CHIM/11	2

IMMUNOLOGIA E0201Q051	6	MED/04	1
METODOLOGIE BIOCHIMICHE E TECNOLOGIE BIOMOLECOLARI E0201Q050	8	BIO/10	2
ECONOMIA DELLE AZIENDE BIOTECNOLOGICHE E0201Q076	4	SECS-P/07	1
LABORATORI DI TECNOLOGIE ABILITANTI E0201Q052	15	BIO/10 (3 cfu)	2
		BIO/11 (3 cfu)	2
		MED/04 (3 cfu)	2
		CHIM/11 (3 cfu)	2
		BIO/18 (3 cfu)	2

TERZO ANNO DI CORSO
(per gli studenti immatricolati nell'AA 2016/2017)

Insegnamenti obbligatori per tutti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO TO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOCHIMICA PER LE BIOTECNOLOGIE E0201Q059	8	BIO/10	1
FERMENTAZIONI E BIOPROCESSI MICROBICI E0201Q060	8	CHIM/11	1
ORGANI E FUNZIONI E0201Q053	8	BIO/09	1

Gli studenti, nell'ambito delle attività formative affini e integrative dovranno selezionare un insegnamento tra i seguenti proposti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO TO CFU	SSD	SEMESTRE
ANALISI DI FUNZIONI GENICHE E0201Q057	6	BIO/18	1
BIOCHIMICA CELLULARE E0201Q063	6	BIO/10	1
BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA E0201Q065	6	BIO/10	1

BIOFISICA E0201Q074	6	FIS/07	1
BIOLOGIA MOLECOLARE II E0201Q062	6	BIO/11	1
BIOTECNOLOGIE CELLULARI E0201Q075	6	BIO/13	2
CHIMICA FISICA E0201Q058	6	CHIM/02	1
COMPOSTI ORGANICI DI INTERESSE MERCEOLOGICO E0201Q055	6	CHIM/06	1
FARMACOLOGIA E0201Q054	6	BIO/14	2
GENETICA MOLECOLARE UMANA E0201Q073	6	BIO/13	1
PATOLOGIA GENERALE E0201Q067	6	MED/04	1
PROCESSI INDUSTRIALI E BIORAFFINERIE E0201Q064	6	CHIM/11	1

Completano il percorso formativo le seguenti attività previste al III anno:

Corsi a scelta: 12 CFU

Attività per la prova finale (E0201Q071): 5 CFU

Stage (E0201Q032): 10 CFU

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (E0201Q070): 1 CFU

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito:

<http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=225475>

Lingua Straniera

Il corso di Laurea richiede la conoscenza della Lingua inglese ad un livello B1. La conoscenza della lingua straniera viene verificata mediante una prova, che lo studente deve superare entro il I anno di corso. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, i crediti previsti per la lingua straniera devono essere acquisiti prima di sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso. La presentazione di un certificato di conoscenza della lingua di livello uguale o superiore a B1, rilasciato da enti esterni riconosciuti dall'Ateneo, esonera lo studente dalla prova. Sito web di riferimento: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib> Immatricolazione ai corsi di studio

Immatricolazione al corso di studio

Possono essere ammessi al Corso di Laurea triennale in Biotecnologie i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o di titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n.270.

Per l'anno accademico 2018/2019, il Corso di Laurea in Biotecnologie è ad accesso programmato al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili 205 posti di cui 3 riservati a studenti extra UE e 2 riservati ai cittadini della Repubblica Cinese aderenti al "Progetto Marco Polo".

Per l'accesso al Corso di Laurea è previsto un test di ammissione, la selezione è basata sull'esito del test stesso. Il test, concordato con le Scuole di Scienze delle Università italiane, consiste in domande a risposta multipla (che riguardano Matematica di base, Biologia, Chimica, Fisica) e sarà effettuato nella data che sarà indicata nel bando.

I risultati della prova di selezione sono resi pubblici con affissione all'albo ufficiale e sul sito web dell'Ateneo (www.unimib.it). Tutte le informazioni sono contenute nel bando che disciplina l'accesso. Per gli studenti che, pur rientrando nella graduatoria degli ammessi, mostrassero carenze di conoscenze matematiche, saranno organizzate attività di supporto costituite da corsi intensivi di recupero.

Attività di supporto alla didattica per gli studenti in ingresso

La scuola di Scienze mette a disposizione degli studenti alcune attività di supporto alla didattica sia on line che mediante attivazione di corsi specifici. In particolare sono previsti i corsi di:

Pre-Corsi di Matematica
Richiami di Matematica
Metodologia dell'apprendimento

Informazioni più dettagliate su www.scienze.unimib.it

Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Trasferimenti al I anno di corso: gli studenti regolarmente iscritti in altre Università e gli studenti iscritti presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca possono trasferirsi al primo anno di corso a condizione che abbiano sostenuto la prova di ammissione e che si siano collocati in una posizione utile in graduatoria.

Trasferimenti al II e al III anno di corso: gli studenti regolarmente iscritti in questa o in altre Università ad altri corsi di laurea possono trasferirsi al II anno ed al III anno di corso, senza sostenimento della prova, a condizione di aver sostenuto, per l'accesso al corso da cui intendono trasferirsi, una prova di ammissione, ed avere acquisito, nella loro carriera universitaria, esami riconoscibili dal corso di laurea per almeno 20 CFU per l'iscrizione al II anno e per almeno 40 CFU per l'iscrizione al III anno.

L'ammissione al II o al III anno è comunque subordinata ad un parere vincolante del Consiglio di Coordinamento Didattico sulla base del tipo di attività didattica pregressa riconosciuta.

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello postsecondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale. Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione del CCD di Biotecnologie su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Orari delle lezioni

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 1 ottobre 2018 - 31 gennaio 2019

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2019 -15 giugno 2019

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 30 settembre sul sito

<http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

Programmi degli insegnamenti

La guida dello studente verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea:

<http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227245>

Altre attività formative

Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a).

Lo studente potrà scegliere i CFU relativi alle *attività formative a scelta (art. 10, comma 5, lettera a)* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo.

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (art.10, comma 5, lettera d)

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative deputate alla conoscenza del mondo del lavoro. Tali attività possono prevedere sia incontri con rappresentanti del mondo del lavoro che visite presso industrie biotecnologiche. Per queste attività è previsto 1 CFU. E' obbligatoria la frequenza. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale.

Attività di Stage (art.10, comma 5, lettera e).

Il Corso di Laurea prevede per tutti gli studenti attività formative di Stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali. Per queste attività sono previsti 10 CFU. La modalità di verifica delle

conoscenze apprese consiste nello sviluppo di una dissertazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile.

Per ulteriori informazioni si prega consultare: <http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227296>

Esami

Per i corsi di lezioni frontali e di laboratorio il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. Gli esami di profitto possono essere orali e/o scritti, in conformità con quanto previsto dal regolamento didattico di Ateneo. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo. Per le attività di stage è prevista la presentazione di una relazione tecnica sull'attività svolta.

Il sito web del corso di laurea: <http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=228105> riporta il calendario delle date degli appelli di esami.

Le iscrizioni avvengono tramite SIFA ON LINE : <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall' Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web:

<http://www.unimib.it/go/756030316/Home/Italiano/Studenti/Per-gli-iscritti/Segreteria-online>

Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative ad una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.

Esami di laurea

La prova finale per il conseguimento del titolo di studio consiste nello sviluppo di una relazione scritta su argomento di interesse biotecnologico ed approvata dal supervisore (relatore) e da luogo all'acquisizione di 5 crediti. Al fine di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato tale relazione viene presentata e discussa di fronte ad una Commissione durante la seduta di Laurea.

La seduta di Laurea si svolge pubblicamente. La valutazione da parte della Commissione, basata sulla media pesata dei voti ottenuti nei singoli esami espressi in trentesimi, riportata in 110-mi, a cui può essere attribuito un incremento, tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente, della maturità culturale e della capacità di elaborazione personale. Le prove finali si svolgono sull' arco di almeno 4 appelli. Il calendario delle prove finali e gli scadenziari corrispondenti sono stabiliti dal CCD e pubblicati sul sito web del corso di studio (<http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=227283>) con almeno sei mesi di anticipo.

Contatti

Segreteria Didattica D' Area - Settore Scienze MMFFNN

Telefono: 02.6448.3346 - 3332

Orario di ricevimento:

Lunedì - Mercoledì - Venerdì dalle 9 alle 12

e-mail: didattica.btbs@unimib.it

sito web: <http://didattica.unimib.it/E0201Q>

Sede del corso: Piazza della Scienza 2 - Ed. U3 -20126 Milano