

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

Le seguenti tabelle illustrano i corsi e le attività formative attivate nell'anno accademico 2021/2022:

Primo anno di corso - comune

(per gli studenti che si immatricolano nell'AA 2021/2022 - Regolamento didattico AA 2021/2022)

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
CHIMICA GENERALE E1301Q009	8	CHIM/03	1
CHIMICA ORGANICA E1301Q010	8	CHIM/06	2
CITOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA E1301Q086	12	MODULO DI CITOLOGIA E ISTOLOGIA E1301Q094M BIO/06 6 CFU	1
		MODULO DI ANATOMIA COMPARATA E1301Q095M BIO/06 6 CFU	2
FISICA E1301Q007	8	FIS/01	2
LINGUA STRANIERA: 1 lingua a scelta tra LINGUA FRANCESE LINGUA INGLESE LINGUA SPAGNOLA LINGUA TEDESCA	3		ANNUALE
MATEMATICA, STATISTICA ED INFORMATICA E1301Q088	13	MAT/05	ANNUALE
ZOOLOGIA E1301Q011	8	BIO/05	1

Lo studente potrà sostenere gli esami del secondo anno di corso solo previo superamento dell'esame di Lingua straniera (si veda punto dedicato)

Lo studente potrà sostenere gli esami del terzo anno di corso solo previo superamento dell'esame di Matematica, Statistica ed Informatica

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

SECONDO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'AA 2020/2021 - Regolamento didattico AA 2020/2021)

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOLOGIA MOLECOLARE E1301Q083	8	BIO/11	2
BOTANICA E1301Q063	6	BIO/01	1
CHIMICA BIOLOGICA E1301Q073	8	BIO/10	1
ECOLOGIA E1301Q062	7	BIO/07	2
FISIOLOGIA GENERALE E1301Q074	6	BIO/09	2
GENETICA E1301Q072	12	MODULO GENETICA I I E1301Q075M BIO/18 6 CFU	1
		MODULO GENETICA I II E1301Q076M BIO/18 6 CFU	2
INTRODUZIONE ALLE TECNICHE DI LABORATORIO E1301Q079	6	BIO/10	1
MICROBIOLOGIA E1301Q082	7	BIO/19	2

TERZO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell' AA 2019/2020 - Regolamento didattico AA 2019/2020)

Insegnamenti obbligatori per tutti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
BIOLOGIA CELLULARE E1301Q070	6	BIO/13	1
IMMUNOLOGIA E PATOLOGIA E1301Q067	8	MED/04	1
LABORATORIO INTEGRATO CHIMICO-BIOLOGICO E1301Q077	10	MODULO LABORATORIO DI FISIOLOGIA GENERALE E1301Q083M BIO/09	1

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

		2 CFU	
		MODULO LABORATORIO DI BIOCHIMICA E1301Q084M BIO/10 2 CFU	1
		MODULO LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE E1301Q086M BIO/11 1 CFU	1
		MODULO LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E1301Q085M BIO/19 1 CFU	1
		MODULO LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E1301Q081M CHIM/03 2 CFU	1
		MODULO LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA E1301Q082M CHIM/06 2 CFU	1

Lo studente nell'ambito delle attività di base - discipline biologiche dovrà scegliere 6 CFU tra i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
ECOLOGIA APPLICATA E1301Q059	6	BIO/07	2
FISIOLOGIA VEGETALE E1301Q055	6	BIO/04	1
FUNZIONI E DINAMICA DELLE PROTEINE INTRACELLULARI E1301Q078	6	BIO/10	2
SISTEMATICA VEGETALE E1301Q060	6	BIO/01	2

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

Lo studente nell'ambito delle attività caratterizzanti - discipline fisiologiche e biomediche dovrà scegliere 6 CFU tra i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	SEMESTRE
FARMACOLOGIA E1301Q069	6	BIO/14	2
FISIOLOGIA DEI SISTEMI E1301Q068	6	BIO/09	2

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

Attività a libera scelta: 18 CFU.

Prova finale (E1301Q043): 3 CFU

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (E1301Q046): 2 CFU

Immatricolazione ai corsi di studio

Possono essere ammessi al corso di laurea in Scienze Biologiche 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 2021/2022, il corso di laurea in Scienze Biologiche 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 215 posti di cui 1 riservato a studenti Extra UE e 1 riservato ai cittadini della Repubblica Popolare Cinese aderenti al "Progetto Marco Polo".

La graduatoria per l'ammissione viene formulata in base all'esito del Test On Line CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso), tipologia B (TOLC-B), che consiste in 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni, Matematica di base, Biologia, Fisica e Chimica. Al termine del TOLC-B è presente una sezione di 30 quesiti per la Prova della Conoscenza della Lingua Inglese. La sezione di inglese non è obbligatoria, non contribuisce alla formazione del punteggio finale né sarà ritenuta valida ai fini dell'acquisizione dei CFU di lingua previsti dal Corso di laurea.

Il test può essere sostenuto in una qualsiasi Sede Universitaria consorziata a CISIA, secondo il calendario consultabile nelle pagine web di riferimento del portale CISIA www.cisiaonline.it.

Causa emergenza sanitaria per l'A.A 2021/22 il TOLC-B si svolgerà in modalità TOLC@casa (dettagli alla pagina <https://www.unimib.it/node/19530>)

Per l'anno accademico 2021/2022 sono previste due sessioni di selezione per l'iscrizione al Corso di Studi in Scienze biologiche presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca:

- sessione di maggio (80 posti) riservata agli studenti iscritti all'ultimo anno di una Scuola secondaria di secondo grado.
- sessione di settembre (135 posti + i posti eventualmente non coperti nella sessione precedente).

Lo scorrimento della graduatoria sarà previsto per tutte le sessioni.

Per tutte le selezioni non è previsto il raggiungimento di una soglia minima di punteggio ai fini dell'immatricolazione al corso nell'ambito della disponibilità dei posti. La graduatoria di merito per l'iscrizione al Corso di Studi in

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

Scienze biologiche sarà redatta sulla base del punteggio totale ottenuto el TOLC-B, escluso il punteggio ottenuto nella sezione di lingua inglese. Non verrà considerato il voto di maturità.

Le modalità di ammissione, l'apertura delle iscrizioni alla selezione, il periodo di immatricolazione e le graduatorie saranno pubblicati all'Albo ufficiale dell'Ateneo e saranno consultabili sul sito internet di Ateneo, www.unimib.it. Tutte le informazioni sono contenute nei bandi che disciplinano 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

Pre-corsi e altre attività di supporto alla didattica

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica specificatamente dedicate alla matematica di base, rivolte agli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica.

Tutte le informazioni utili (calendari, materiale didattico ed iscrizione ai corsi, se prevista) sono disponibili sul sito della [Scuola di Scienze: www.scienze.unimib.it](http://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 Scienze Biologiche su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Lingua Straniera

Il Corso di Laurea richiede preferibilmente la conoscenza della Lingua inglese a livello B1. In alternativa è richiesta la conoscenza di una Lingua straniera della Comunità europea quale francese, tedesco, spagnolo sempre a 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>

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/rinnova-iscrizione>

Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo 4 ottobre 2021 - 31 gennaio 2022

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo 1 marzo 2022 - 24 giugno 2022

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati su:

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

I nominativi dei docenti, i loro recapiti e gli orari di ricevimento sono pubblicati all'interno del Syllabus di ciascun insegnamento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2689>

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.

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

Per quanto non previsto si rinvia al regolamento d'Ateneo per gli studenti.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall' Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreterie/piani-degli-studi>

CFU Sovrannumerari (delibera del Senato Accademico 11 maggio 2020)

Gli studenti iscritti a un corso di laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a corsi di laurea magistrale, possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo.

In deroga a quanto previsto all'art. 22 comma 3) del Regolamento Didattico d'Ateneo in vigore, il Senato Accademico, con delibera del 11 maggio 2020, ha aumentato **da 12 a 16** i CFU sovrannumerari per i Corsi di laurea.

I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

Programmi degli insegnamenti

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

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2689>

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.

Gli appelli di esame sono consultabili su: <http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>

Le iscrizioni avvengono tramite Segreterie on line: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

Manifesto annuale degli studi AA 2021/2022

Frequenza

La frequenza ai corsi di lezioni frontali è facoltativa, ma vivamente consigliata. La frequenza ai corsi di laboratorio è obbligatoria; è ammessa l'assenza motivata ad un massimo del 25% della durata di ciascun modulo del corso.

Attività formative a scelta dello studente (D.M. 22 ottobre 2004 n.270. - art. 10, comma 5, lettera a).

Lo studente potrà scegliere i CFU relativi alle attività formative a scelta tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo.

Gli studenti possono inserire tra i corsi a scelta uno dei seguenti stage:

6 CFU di Stage di Ecologia marina tropicale (E1301Q080)

6 CFU di Stage di tecniche analitiche avanzate (E1301Q081)

Altre attività formative

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (D.M. 22 ottobre 2004 n.270 - 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 comprendere seminari, incontri con rappresentanti del mondo del lavoro, visite presso aziende con attività produttive pertinenti alla biologia. Per queste attività sono previsti 2 CFU per i quali è obbligatoria la frequenza.

Esami di laurea

La prova finale prevede la presentazione di un elaborato scritto e la sua discussione (in lingua italiana o inglese) davanti ad una commissione nominata dal Presidente della Scuola di Scienze. L'elaborato (in lingua italiana o inglese a discrezione dello studente) può avere natura strettamente compilativa, o contenere un numero limitato di dati sperimentali originali. Il superamento della prova finale comporta l'acquisizione di 3 cfu.

Il calendario delle prove finali e gli scadenziari corrispondenti sono stabiliti dal Consiglio di coordinamento didattico e pubblicati sul sito web del corso di laurea:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2689>

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: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2689>

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

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile sul sito <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2689>