REQUISITI DI AMMISSIONE E DOMANDA DI VALUTAZIONE
LM BIOTECNOLOGIE GENOMICHE, MOLECOLARI E INDUSTRIALI
A.A. 2025-2026

1. INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche Molecolari e Industriali è a libero accesso per l'a.a. 2025-2026**.**

Ai sensi dell'art. 6, comma 2, del D.M. 270/04, per l'immatricolazione al Corso di Studio sono richiesti:
- **requisiti curriculari** (vedere punto 3.1)
- il possesso di **un'adeguata preparazione personale** (vedere punto 3.2)

2. SCADENZE

La procedura per effettuare l'immatricolazione è interamente online e dev'essere preceduta dalla registrazione al sistema informativo universitario (ESSE3).

Le domande di valutazione dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale potranno essere inviate **a partire dal 3 giugno (alle ore 12.00) e sino al 10 dicembre (ore 12.00) tramite il sistema informativo universitario (piattaforma ESSE3).**

Le immatricolazioni si apriranno **il giorno 16 luglio (ore 12.00)** e si chiuderanno **il 19 dicembre (ore 12.00). Sono ammesse preiscrizioni di laureandi "sotto condizione" entro le ore 12.00 del 10 dicembre, con l'obbligo di perfezionare l'immatricolazione entro il 19 dicembre.**

Qualora emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rilasciate dallo studente nella documentazione prodotta in sede di domanda di iscrizione, il dichiarante decade dall'eventuale ammissione al Corso, ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

3. REQUISITI DI AMMISSIONE

Ai sensi dell'art. 6, comma 2, del D.M. 270/04, per l'accesso al Corso di Studio sono richiesti requisiti curricolari (paragrafo 3.1) nonché il possesso di un'adeguata preparazione personale (paragrafo 3.2).

3.1 REQUISITI CURRICULARI

3.1.1 LAUREA RICHIESTA

- **Laurea Triennale nella classe di Laurea L-2 Biotecnologie**

  Oppure

- Possesso di **altro certificato di Laurea di ambito scientifico** con numero minimo di **60 Crediti Formativi Universitari** (CFU) complessivi (documentati dal certificato di Laurea e degli esami sostenuti) distribuiti tra i settori MAT (MATH), FIS (PHYS), CHIM (CHEM), BIO (BIOS), o altri settori aventi diversa denominazione, ma ritenuti equivalenti per quanto riguarda i contenuti generali.

3.1.2 ADEGUATA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

È richiesto il possesso di un'adeguata conoscenza della lingua inglese di livello almeno B1.

3.2 ADEGUATEZZA DELLA PREPARAZIONE PERSONALE

L'adeguatezza della preparazione personale sarà valutata dalla Commissione didattica del Corso di Studio, sulla base dei seguenti criteri:

1. **Sarà considerata adeguata**, **senza necessità di ulteriori verifiche**, la preparazione personale degli studenti in possesso dei requisiti curriculari di cui al punto 3.1 che abbiano conseguito una **votazione di laurea uguale o superiore a 90/110**. Per i **laureandi sotto condizione**, verrà presa in considerazione la media ponderata degli esami (**almeno 25/30**).
2. Per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari (paragrafo 3.1) **con voto di laurea inferiore a 90/110** (o media degli esami inferiore a 25/30, nel caso di studenti che si iscrivono "sotto condizione"), la Commissione didattica valuterà la documentazione fornita (paragrafo 4) e, **nel caso non fosse sufficiente** per considerare adeguata la preparazione personale, richiederà allo studente di sostenere un **colloquio/prova scritta** nelle seguenti materie: chimica generale e organica, biologia molecolare, tecnologie ricombinanti e genetica.

Gli argomenti su cui verterà la valutazione sono i seguenti:

- **CHIMICA GENERALE E CHIMICA ORGANICA**. Tavola periodica, configurazione elettronica e proprietà fondamentali. La materia: organizzazione e sue proprietà. Principi dell'equilibrio chimico. Acidi e Basi. Principi di termodinamica e cinetica chimica Composti organici, struttura, gruppi funzionali e principali reazioni: sostituzione nucleofila aromatica e alifatica, sostituzione elettrofila aromatica, eliminazioni Legami covalenti e interazioni non covalenti.
- **BIOLOGIA MOLECOLARE**. Chimica e struttura del DNA, replicazione, riparazione e trascrizione del DNA, regolazione della trascrizione (procariotica), sintesi proteica.
- **GENETICA**. Mitosi e meiosi. Eredità mendeliana. Segregazione dei caratteri. Teoria cromosomica dell'ereditarietà. Concatenazione e ricombinazione. Crossing-over. Trasmissione di caratteri ereditari in procarioti: trasformazione, coniugazione, trasduzione. Complementazione genica.
- **TECNOLOGIE RICOMBINANTI**. I principi del clonaggio genico. Gli enzimi di restrizione. Vettori di clonaggio genico: caratteristiche principali ed applicazioni biotecnologiche. L'elettroforesi. La PCR. Il sequenziamento del DNA.

4. ESITI DELLA VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE E DATE DELL'EVENTUALE COLLOQUIO/PROVA SCRITTA PER LA VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE PERSONALE

Le domande di valutazione verranno valutate in quattro tornate in base al calendario elencato di seguito.

Le finestre di invio delle domande, le date entro le quali vengono comunicati gli esiti delle valutazioni delle domande e le date dei colloqui (o prove scritte) di valutazione, ove ritenuti necessari, avverranno secondo il seguente calendario:

Tornata	Invio domande di valutazione		Valutazione domande entro il	Data colloquio o prova scritta
	Inizio	Fine		
I	03/06/2025	10/07/2025	15/07/2025	**Ma 29/07/2025**
II	11/07/2025	26/07/2025	28/07/2025	**Ma 29/07/2025**
III	27/07/2025	29/09/2025	01/10/2025	**Ve 03/10/2025**
IV	30/09/2025	10/12/2025	15/12/2025	**Gi 18/12/2025**

Gli studenti **sotto condizione** potranno inviare le richieste di valutazione **entro le ore 12.00 del 10 dicembre 2025**.