

REQUISITI DI AMMISSIONE E DOMANDA DI VALUTAZIONE LM BIOTECNOLOGIE GENOMICHE MOLECOLARI E INDUSTRIALI A.A. 2022-2023

1. INFORMAZIONI GENERALI

Il corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche Molecolari e Industriali è a libero accesso per l'a.a. 2022-2023.

Ai sensi dell'art. 6, comma 2, del D.M. 270/04, per l'accesso al Corso di Studio sono richiesti:

- particolari requisiti curriculari (vedere punto 3.1)
- il possesso di un'adeguata preparazione personale (vedere punto 3.2)

Per potersi immatricolare al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali per l'a.a. 2022-2023 è necessario:

- inviare il materiale richiesto per la valutazione dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale dello studente alla Commissione preposta entro le scadenze indicate (vedere punto 2) e seguendo le modalità indicate al punto 4 di questo documento.
- Ricevere via e-mail l'esito positivo della valutazione da parte della Commissione preposta.
- SOLO dopo aver ricevuto l'esito positivo della valutazione da parte della Commissione preposta sarà possibile procedere con l'immatricolazione.

2. SCADENZE

Le domande di valutazione dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale potranno essere inviate a partire dal 15 giugno alle ore 12.00 e sino al 14 ottobre ore 12.00.

Le immatricolazioni si apriranno il giorno 7 luglio alle ore 18.00 e si chiuderanno il 21 ottobre ore 12.00. Sono ammesse preiscrizioni di laureandi sotto condizione entro il 21 ottobre ore 12.00, con l'obbligo di perfezionare l'immatricolazione entro il 31/12/2022

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 particolari requisiti curriculari nonché il possesso di un'adeguata preparazione personale.

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, FIS, CHIM, BIO, o altri settori aventi diversa denominazione, ma ritenuti equivalenti per quanto riguarda i contenuti generali.

3.1.2 ADEGUATA CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

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

3.1.3 DOCUMENTAZIONE NECESSARIA

Il possesso dei requisiti curriculari sarà verificato dalla Commissione preposta sulla base della documentazione prodotta dallo studente ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000.

Le modalità di verifica del possesso dei requisiti curriculari è dettagliato al punto 4.2.

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

3.2 ADEGUATEZZA DELLA PREPARAZIONE PERSONALE

L'adeguatezza della preparazione personale sarà valutata dalla Commissione preposta, 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 100/110. Per i laureandi sotto condizione, verrà presa in considerazione la media ponderata degli esami (almeno **27/30**).
2. Per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari di cui al punto 3.1 con voto di laurea inferiore a 100/110 (o media ponderata degli esami **inferiore a 27/30** nel caso di studenti sotto condizione), la Commissione preposta valuterà la documentazione fornita (vedere punto 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. INDICAZIONI OPERATIVE

4.1 Invio della Domanda di Valutazione (1° Fase)

La domanda di valutazione può essere inviata alla Commissione preposta mediante il modulo online (<https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/forms.pl/FillOut?id=bjar&chiave=BIGMI2022>; password: BIGMI2022).

Saranno richiesti i seguenti documenti:

- **(Obbligatorio)** Dichiarazione sostitutiva di certificazione della laurea con voto di laurea, l'elenco degli esami sostenuti con indicazione dei CFU, del settore scientifico disciplinare e del voto conseguito. Nel caso di **studenti sotto condizione**: dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami sostenuti con indicazione dei CFU, del settore scientifico disciplinare e del voto conseguito.
- **(Opzionale)** Certificazione d'inglese (almeno livello B1)
- **(Opzionale)** Autocertificazioni e attestati ritenuti utili ai fini della valutazione della commissione (corsi singoli – master – corsi di perfezionamento – tirocini – etc.).

4.2 Verifica del possesso dei requisiti curriculari e valutazione dell'adeguatezza della preparazione personale da parte della Commissione preposta (2° Fase)

La Commissione preposta valuterà la presenza dei requisiti curriculari di cui al punto 3.1 per tutti i candidati. Nel caso di documentazione mancante o incompleta o nel caso in cui la Commissione necessiti di chiarimenti o integrazioni della documentazione, lo studente sarà contattato via e-mail.

I candidati per i quali sarà riscontrata l'assenza dei requisiti curriculari saranno esclusi dalla possibilità di immatricolarsi e per loro non si procederà alla valutazione della preparazione personale.
L'esito negativo della verifica dei requisiti curriculari sarà comunicato dalla commissione allo studente interessato tramite e-mail.

Per i candidati per i quali sia stata accertata la presenza dei requisiti curriculari di cui al punto 3.1, la Commissione verificherà l'adeguatezza della preparazione personale, secondo i criteri indicati al punto 3.2. Nel caso di documentazione mancante o incompleta o nel caso in cui la Commissione necessiti di chiarimenti o integrazioni della documentazione, lo studente sarà contattato via e-mail.

Agli studenti che hanno conseguito una votazione di laurea superiore o uguale a 100/110 (o media ponderata degli esami superiore a 27/30 nel caso di studenti sotto condizione), la Commissione comunicherà tramite e-mail l'esito positivo senza necessità di ulteriori verifiche.

Per gli studenti che hanno conseguito una votazione di laurea inferiore a 100/110 (o media ponderata degli esami inferiore a 27/30 nel caso di studenti sotto condizione) la Commissione preposta valuterà la documentazione fornita e nel caso non fosse sufficiente per considerare adeguata la preparazione personale, comunicherà via e-mail agli studenti interessati 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 indicati nella sezione 3.2.

Le tempistiche di svolgimento dei colloqui/prove scritte per la valutazione della preparazione personale sono indicate nel punto 5 di questo bando.

Le modalità di svolgimento saranno definite in seguito, sulla base anche dell'evoluzione dell'emergenza sanitaria in corso.

L'esito del colloquio/prova scritta sarà comunicato tramite e-mail dalla Commissione preposta.

In caso di esito positivo, lo studente potrà procedere all'immatricolazione al Corso di Studio.

In caso di esito negativo, lo studente non potrà immatricolarsi.

4.3 Immatricolazione (3° Fase)

Tempistiche: **dal 7 luglio (ore 18.00) e entro il 21 ottobre (ore 12.00)**

Gli studenti che hanno ottenuto un esito positivo della valutazione da parte della Commissione preposta, possono procedere all'immatricolazione.

La procedura di immatricolazione è esclusivamente on-line e si effettua dall'home page del sito web dell'Università www.unipr.it alla voce Iscrizioni On line.

Si ricorda che coloro che vogliono richiedere una riduzione sull'importo dei contributi universitari, devono compilare la domanda sul sito di ER-GO (www.er-go.it) improrogabilmente entro la data che sarà indicata nel Manifesto degli Studi 2022-2023.

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.

5. ESITI DELLA VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE PREPOSTA

- Gli esiti delle domande di valutazione pervenute tra il 15 giugno e il 30 giugno saranno comunicati **entro il 6 luglio.**
- Gli esiti delle domande di valutazione pervenute tra il 1 e il 15 luglio saranno comunicati **entro il 21 luglio.**
- Gli esiti delle domande di valutazione pervenute tra il 16 luglio e il 15 settembre saranno comunicati **entro il 22 settembre.**
- Gli esiti delle domande di valutazione pervenute tra il 16 settembre e il 14 ottobre ore 12.00 saranno comunicati **entro il 18 ottobre.**

Gli studenti **sotto condizione** dovranno inviare le richieste di valutazione **tra il 16 settembre e il 14 ottobre ore 12.00.**

6. DATE DELL'EVENTUALE COLLOQUIO/PROVA SCRITTA PER LA VALUTAZIONE DELLA PREPARAZIONE PERSONALE

Le date previste per l'accertamento della preparazione personale per gli studenti con votazione di laurea inferiore a 100/110 e/o per cui è richiesta dalla Commissione preposta una valutazione dell'adeguatezza della preparazione personale, sono fissate per i seguenti giorni:

- Domande presentate entro il 30 giugno: **7 luglio**
- Domande presentate entro il 15 luglio: **22 luglio**
- Domande presentate entro il 15 settembre: **23 settembre**
- Domande presentate entro il 14 ottobre: **19 ottobre**