

Dipartimento di Bioscienze Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

uniba.it

SERVIZI ONLINE ▾ ESSE3 RUBRICA WEBMAIL APP UNIBA INFO PER ▾ CERCA IN UNIBA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE
E AMBIENTE (DBBA)

Cerca nel sito



Amministrazione trasparente

Atti amministrativi ▾

Didattica ▾



Bioscienze, Biotecnologie
e Ambiente (DBBA)

Amministrazione
trasparente

Atti amministrativi

Didattica

Dipartimento

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA)

DIRETTORE

LUIGI PALMIERI
TEL. +39 0805443374 INTERNO **3374**
luigi.palmieri@uniba.it

COORDINATORE

MARGHERITA ARDITO
Tel: +39 0805443320 INTERNO **3320**
margherita.ardito@uniba.it

DOVE SIAMO

CAMPUS UNIVERSITARIO "ERNESTO QUAGLIARIELLO"
Bari, Via Orabona 4

PEC: DIREZIONE.BIOSCIENZE@PEC.UNIBA.IT

Con **D.R. n. 3436 del 30.09.2022** è stato costituito il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Ambiente (DBBA).

pubblicato il 04/10/2022 —ultima modifica 12/12/2022

Offerta formativa A.A. 2023-24





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Dipartimento di Bioscienze
Biotecnologie e Ambiente

Corsi Triennali di Biotecnologie

Coordinatore: Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila

Offerta formativa A.A. 2023-24

Corsi di laurea triennale in :

- i. BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (L-2)**
- ii. BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE (L-2)**

LE BIOTECNOLOGIE

Le Biotecnologie rappresentano l'insieme delle tecnologie che utilizzano organismi viventi o loro derivati per ottenere beni o servizi utili ai bisogni della società in una logica di sviluppo sostenibile.

Sono riconosciute, a livello internazionale, tra le tecnologie più promettenti al fine di migliorare la qualità della vita e dell'ambiente

Il settore delle biotecnologie a livello industriale è in crescita in tutto il mondo.



Gli ambiti delle Biotecnologie

Medicina e
farmaceutica



Bioindustria



Acquacoltura



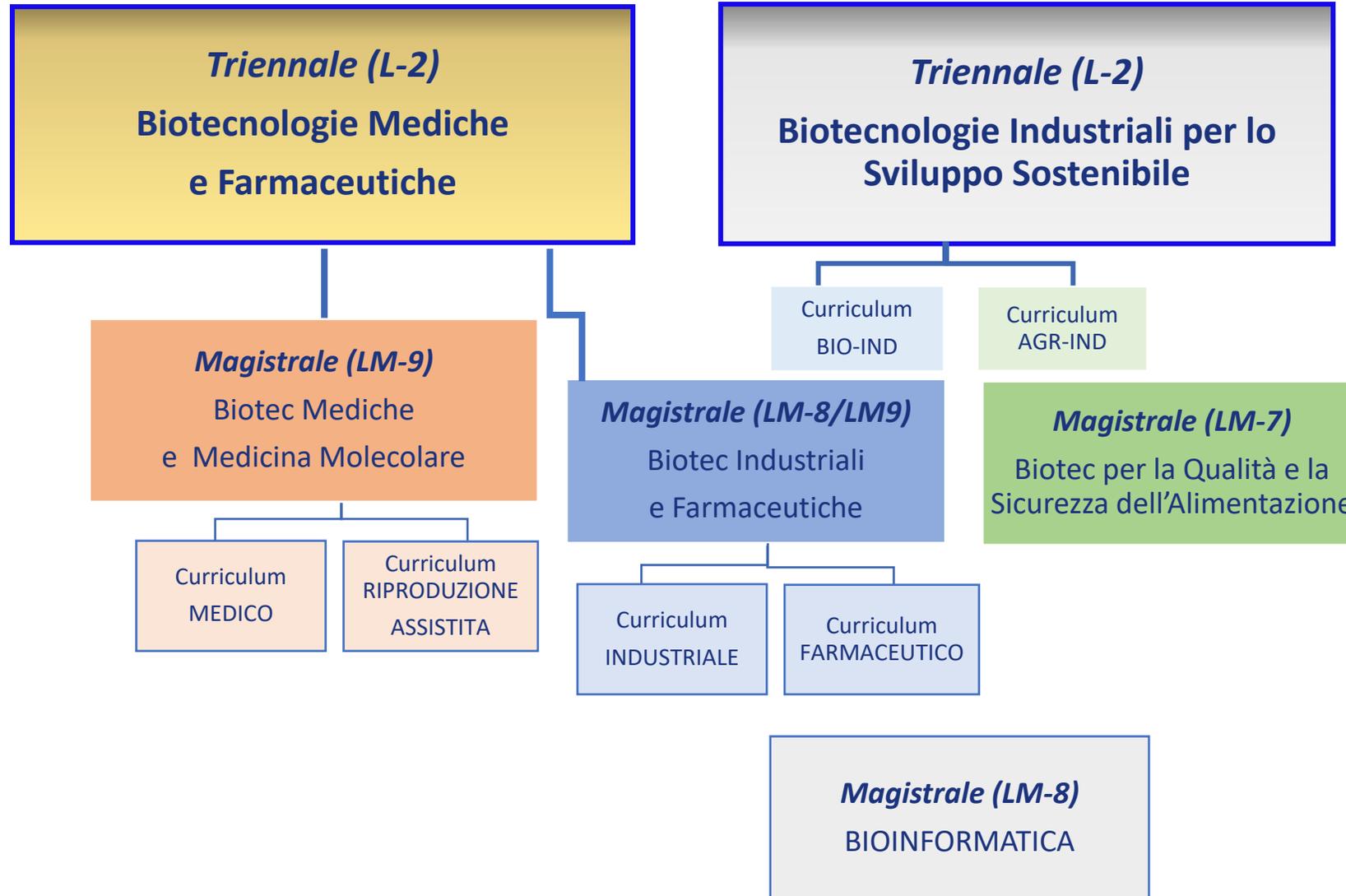
Zootecnia e
Veterinaria

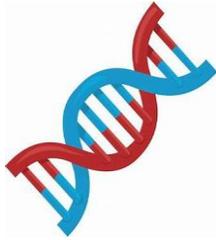


Agricoltura



Corsi di Laurea in Biotecnologie (Uni Bari)





BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (BMF; L-2)

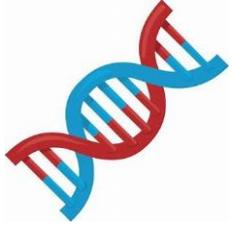
DESCRIZIONE DEL CORSO

- Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio a posto singolo o piccoli gruppi (163 CFU; 20 esami)
- 12 CFU a scelta dello studente che includono la frequenza di corsi curriculari, di seminari, di attività di tirocinio volontario, l'acquisizione di competenze trasversali;
- 3 CFU per la PROVA FINALE con TESI DI LAUREA compilativa con Relatore;
- 2 CFU di attività formativa utile per l'inserimento nel mondo del lavoro.

REQUISITI e MODALITA' DI ACCESSO (Test d'ingresso)

- Diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo equipollente.
- Il corso prevede un numero programmato di 100 studenti.
- L'iscrizione avviene in seguito ad una graduatoria di merito basata sul curriculum pregresso e sul risultato di un test d'ingresso.

SITO WEB: <https://www.uniba.it/corsi/biotechnologie-mediche-e-farmaceutiche>



BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (L-2)

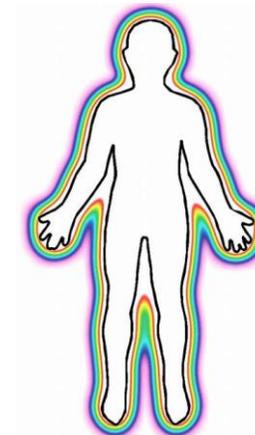
OBIETTIVI FORMATIVI

Formare laureati con adeguate conoscenze in **diversi settori delle discipline biotecnologiche** produrre beni e offrire servizi in **ambito sanitario e farmaceutico**.

Il percorso formativo consente di proseguire gli studi a livello magistrale nel campo delle biotecnologie mediche nonché verso altri ambiti delle biotecnologie.

COMPETENZE DEI LAUREATI

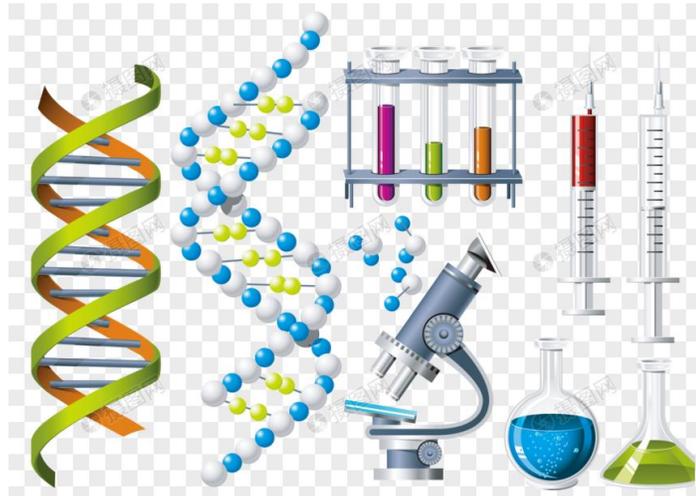
- strumenti logico-matematici, statistici e fisici di base;
- proprietà e reattività dei principali componenti della chimica del carbonio, di diversi aspetti delle trasformazioni chimiche e delle tecniche chimiche analitiche;
- aspetti biochimici, biofisici, fisiologici di sistemi cellulari, tessuti e organi;
- principali tecniche di biologia molecolare e ingegneria genetica;
- metodi di ingegnerizzazione microbica e tecniche virologiche;
- conoscenze di base delle patologie umane e dell'immunologia
- conoscenze di biotecnologie farmacologiche e farmaceutiche;
- tecniche di diagnostica biomolecolare in campo clinico;
- conoscenze di base della bioeconomia e delle normative, italiane ed europee, applicate alle biotecnologie



i corsi triennali in Biotecnologie di Uniba 2023-24

Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche (L-2)	Biotechnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (L-2)
I ANNO COMUNE	
Biodiversità cellulare Chimica Generale e Inorganica Matematica ed elementi di Statistica Lingua Inglese Chimica Organica Fisica Applicata Genetica generale Bioeconomia / Diritto per le biotecnologie	

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE (L-2)



Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche
II ANNO
Fisiologia cellulare ed elementi di biofisica
Biochimica con elementi di enzimologia
Chimica analitica
Biologia Molecolare
Istologia
Igiene <i>con</i> Microbiologia e Virologia
Fisiologia Umana
III ANNO
Genetica Molecolare e Ingegneria Genetica
Laboratorio di biochimica <i>con</i> Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica
Patologia generale e Immunologia
Biotechnologie Farmacologiche e Farmacogenomica
Patologia clinica e diagnostica molecolare
Biochimica clinica
Biotechnologie Farmaceutiche
Valorizzazione dell'innovazione biotecnologica
totale 20 ESAMI
Preparazione della tesi di laurea

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (BISS; L-2)

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso è articolato in due curricula: **Curriculum Agro-Industriale** e **Curriculum Bio-Industriale**.

Gli studenti devono **optare** per uno dei due curricula **all'atto dell'iscrizione al secondo anno**.

- Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio a posto singolo o piccoli gruppi (163 CFU; 20 esami)
- 12 CFU a scelta dello studente che includono la frequenza di corsi curriculari, di seminari, di attività di tirocinio volontario, l'acquisizione di competenze trasversali;
- 3 CFU per la PROVA FINALE con TESI DI LAUREA compilativa con Relatore;
- 2 CFU di attività formativa utile per l'inserimento nel mondo del lavoro.

REQUISITI e MODALITA' DI ACCESSO (Test d'ingresso)

- Diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo equipollente.
- Il corso prevede un numero programmato di 100 studenti.
- L'iscrizione avviene in seguito ad una graduatoria di merito basata sul curriculum pregresso e sul risultato di un test d'ingresso.

SITO WEB: <https://www.uniba.it/corsi/biss/>

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (BISS; L-2)

OBIETTIVI FORMATIVI

Formare laureati con adeguate conoscenze trasversali in vari ambiti applicativi delle **biotecnologie industriali** nell'ottica generale dello **sviluppo sostenibile**.

Il percorso formativo consente di proseguire gli studi a livello magistrale indirizzandosi verso settori applicativi delle biotecnologie quali l'industriale e ambientale, il farmaceutico e l'agro-alimentare.

COMPETENZE COMUNI DEI LAUREATI

- strumenti logico-matematici, statistici e fisici di base;
 - proprietà e reattività dei principali componenti della chimica del carbonio, di diversi aspetti delle trasformazioni chimiche e delle tecniche chimiche analitiche;
 - aspetti biochimici, biofisici, fisiologici di sistemi cellulari e tessuti vegetali e animali;
 - principali tecniche di biologia molecolare e ingegneria genetica;
- conoscenze di base della bioeconomia e delle normative, italiane ed europee, applicate alle biotecnologie.

i corsi triennali in Biotecnologie di Uniba

Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche (L-2)	Biotechnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile (L-2)
I ANNO COMUNE	
Biodiversità cellulare Chimica Generale e Inorganica Matematica ed elementi di Statistica Lingua Inglese Chimica Organica Fisica Applicata Genetica generale Bioeconomia / Diritto per le biotecnologie	



Biotecnologie Industriali per lo Sviluppo Sostenibile	
<i>CURRICULUM AGRO-INDUSTRIALE</i>	<i>CURRICULUM BIO-INDUSTRIALE</i>
II ANNO	II ANNO
Fisiologia cellulare ed elementi di biofisica	Fisiologia cellulare ed elementi di biofisica
Biochimica con elementi di enzimologia	Biochimica con elementi di enzimologia
Anatomia delle piante <i>con</i> Anatomia degli animali da reddito	Chimica analitica
Genetica Vegetale	-
Biologia Molecolare	Biologia Molecolare
Fisiologia delle piante <i>con</i> Fisiologia degli animali da reddito	Fisiologia Vegetale
Microbiologia generale	Microbiologia Industriale <i>con</i> Virologia
III ANNO	III ANNO
Chimica analitica	Genetica Molecolare e Ingegneria Genetica
Genetica e miglioramento genetico delle popolazioni animali	Biotecnologie delle fermentazioni e impianti dell'industria biotecnologica
Bioprocessi agroalimentari e microbiologia avanzata	Laboratorio di biochimica <i>con</i> Laboratorio di biologia molecolare e bioinformatica
Biotecnologie della riproduzione animale <i>con</i> Biotec dello sviluppo delle specie ittiche	Farmacologia e Tossicologia <i>con</i> Biomarkers
Biotecnologie Fitopatologiche	Ingegneria cellulare e Laboratorio di tecnologie cellulari animali
Miglioramento genetico vegetale <i>con</i> Micropropagazione delle piante	Enzimologia industriale
Biotecnologie delle fermentazioni	Sintesi e modificazione di molecole bioattive
-	Controllo di qualità
Valorizzazione dell'innovazione biotecnologica	Valorizzazione dell'innovazione biotecnologica
totale 20 ESAMI	totale 20 ESAMI
Preparazione della tesi di laurea	Preparazione della tesi di laurea



BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



INTERNAZIONALIZZAZIONE
Bandi Erasmus





Sbocchi Professionali

- **Industria farmaceutica**
- **Bioindustria (biofarmaceutica, ambiente, alimenti...)**
- **Laboratori ospedalieri (ricerca, servizio...)**
- **Università, Scuole, Enti per la Didattica e la Ricerca**
- **Organismi di legislazione e affari regolatori**
- **Innovazione tecnologica e brevettazione**
- **Giornalismo scientifico**
- **.....**

IL BIOTECNOLOGO è UNA FIGURA TRASVERSALE !

Ammissione all'Esame di Stato professione "BIOLOGO"

Labo-Biotech



Ubicazione: Via Fanelli angolo Via Omodeo.

<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/bioscienze-biotecnologie/didattica/corsi-di-laurea-in-biotecnologie>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



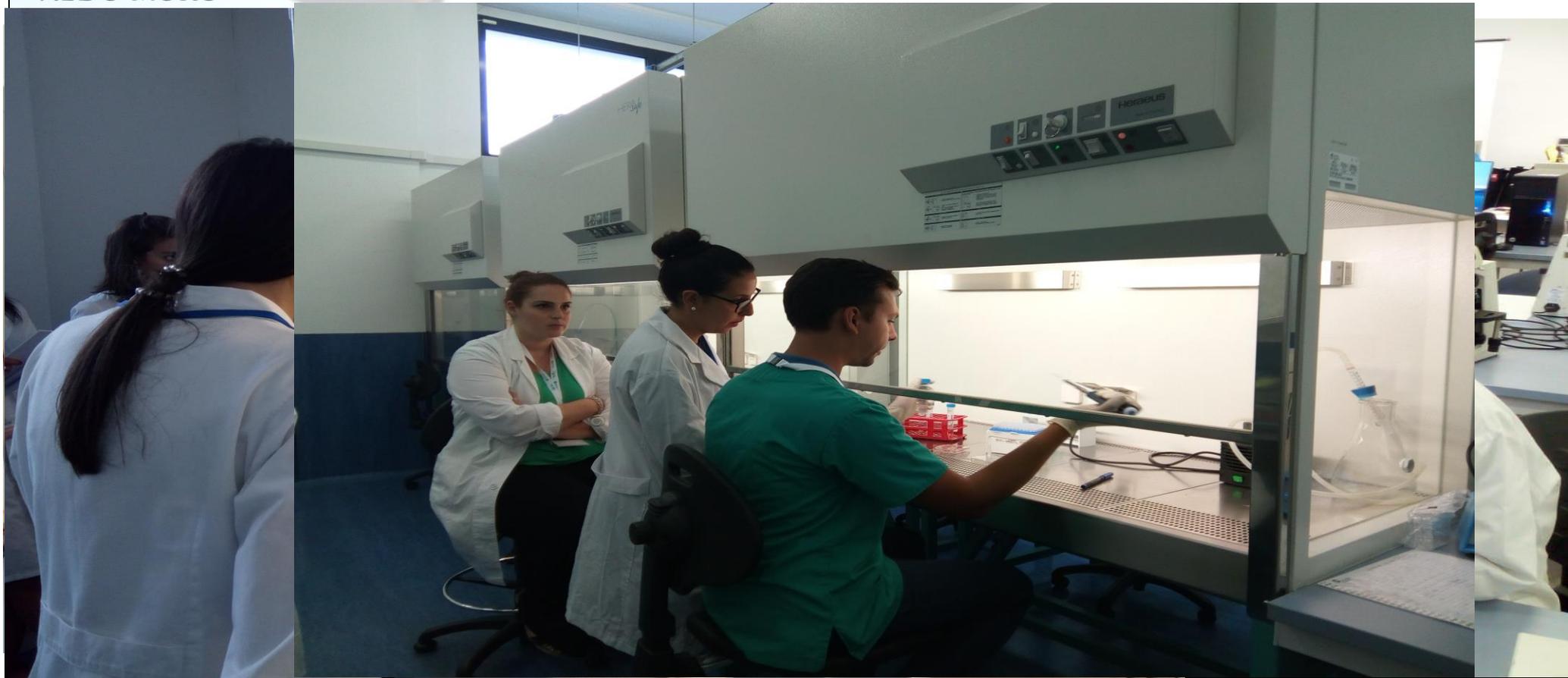
Labo-Biotech



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Regione Puglia





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



Labo-Biotech



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Regione Puglia





è l'Associazione di riferimento dei biotecnologi
che nasce per essere e portare
la voce dei biotecnologi
ovunque si discuta di biotecnologie
e si disegni il futuro del settore
e della professione

www.biotecnologitaliani.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

Corsi di laurea Magistrali in Biotecnologie

Coordinatore: Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE (LM-9)

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E FARMACEUTICHE (LM-8/LM-9)

BIOINFORMATICA (LM-8)

**BIOTECNOLOGIE QUALITA' E SICUREZZA DELL'ALIMENTAZIONE
(LM-7; DiSSPA)**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

- **DESCRIZIONE DEL CORSO**

- Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio (74 CFU; 10 esami); 8 CFU a scelta dello studente;
- 30 CFU di TIROCINIO formativo e 8 CFU per la PROVA FINALE con TESI DI LAUREA SPERIMENTALE con Relatore.
- Tirocini presso UNIBA o all'ESTERNO (Aziende ed Enti pubblici e privati in convenzione) o altre Università.
- Incoraggiato il tirocinio all'ESTERO.

- **REQUISITI e MODALITA' DI ACCESSO:** Laurea di 1° livello o altro titolo equipollente (n. di CFU della Classe L-2). Conoscenza di sistemi biologici e discipline biotecnologiche con finalità specifiche (almeno 6CFU) **mediche e terapeutiche (MED/04/05)**

- Sul sito web consultare il REGOLAMENTO, compilare la Scheda di DOMANDA e inviarla alla segreteria studenti.
- Eventuali obblighi formativi dovranno essere recuperati prima dell'iscrizione mediante un colloquio integrativo.

- **SITO WEB:** <https://www.uniba.it/corsi/biotecnologie-mediche-e-medicina-molecolare> (BMMM)

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

OBIETTIVI FORMATIVI

Formare laureati con competenze in **diagnosi, prevenzione e terapia delle malattie dell'uomo**.



COMPETENZE DEI LAUREATI

- organizzazione ed espressione dei genomi; **analisi bioinformatiche** e con piattaforme "high-throughput";
- analisi funzionale del proteoma e **proteomica** applicata;
- **ingegneria cellulare e tissutale** e biotecnologie in fisiopatologia endocrina e riproduzione assistita;
- immunologia applicata alla produzione e di **anticorpi** mono- e policlonali;
- genetica medica e citogenetica per la **diagnosi molecolare** delle malattie genetiche;
- biotecnologie applicate alle **patologie** del sistema nervoso, ai tumori e ai trapianti;
- organizzazione e gestione delle **imprese biotecnologiche** in campo medico-farmaceutico in EU.

PIANO DI STUDIO 2023-24 (I ANNO I SEMESTRE)

Insegnamento	S.S.D.	CFU Totali	CFU	Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Proteomica e metabolomica applicate	BIO/10	9	7		2	Esame
Bioinformatica ed analisi funzionale del genoma	BIO/11	6	4		2	Esame
Biotecnologie applicate alla fisiopatologia endocrina	MED/13	6	5		1	Esame
Neurofisiologia e biotecnologie in neuroscienze <i>integrato con (1)</i>	BIO/09	6	3		3	Esame*
Neurobiologia clinica (1)	MED/26	3	3		0	*
Totale		30				4

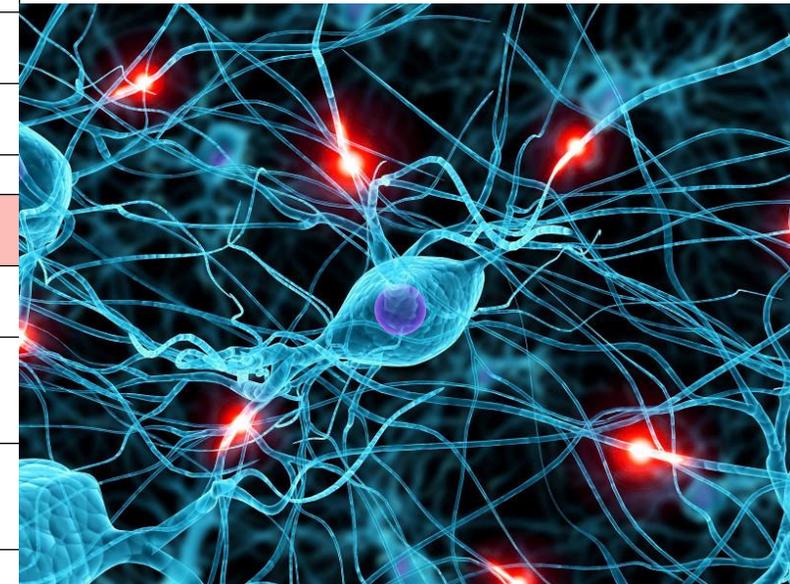
I ANNO II SEMESTRE

I Insegnamento	S.S.D.	CFU Totali	CFU	Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Immunologia applicata	MED/04	6	5		1	Esame
Ingegneria cellulare e tissutale <i>integrato con (2)</i>	BIO/09	5	3		2	Esame*
Cellule staminali e Medicina Rigenerativa	BIO/17	3	2		1	*
Genetica medica <i>integrato con (3)</i>	MED/03	6	5		1	Esame*
Laboratorio di citogenetica (3)	BIO/18	3	2		1	*
Biotecnologie della Riproduzione	VET/10	6	4		2	Esame
Totale		29				4

* Esame Integrato

**BIOTECNOLOGIE
MEDICHE E MEDICINA
MOLECOLARE**

I ANNO



II ANNO (I semestre) Curriculum Medicina Molecolare

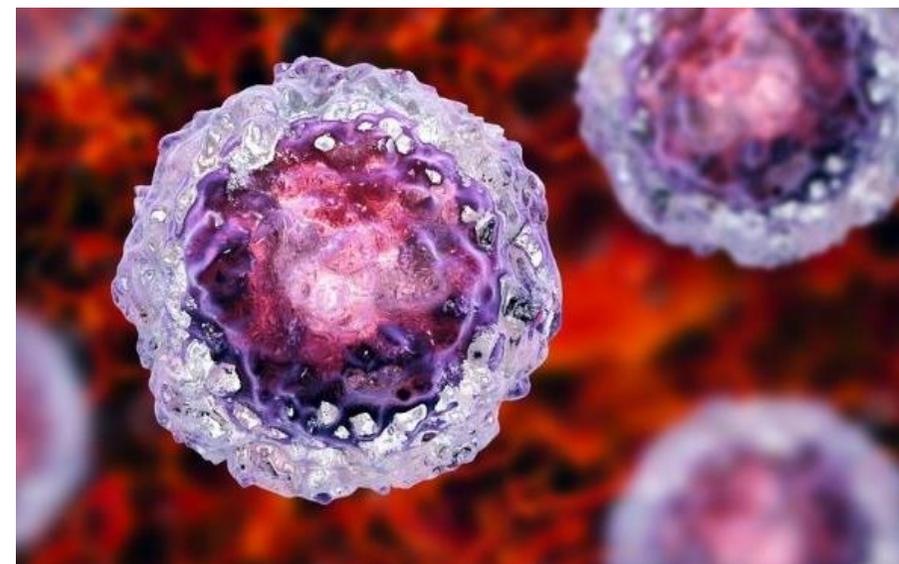
Insegnamento	S.S.D.	CFU Totali	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Principi della insufficienza di organo e biotecnologie applicate ai trapianti	MED/14	6	5	1	Esame
Biotecnologie in Oncologia <i>integrato con (4)</i>	MED/09	6	5	1	Esame *
Biotecnologie in Ematologia (4)	MED/15	3	2	1	*
A scelta dello studente		8			idoneità
Totale		23			2

II semestre

Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU		
Tirocinio per la prova finale		30			
Prova finale		8			
Totale		38			

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

II ANNO



Curriculum Medicina Molecolare

II ANNO (I semestre) Curriculum Riproduzione Assistita

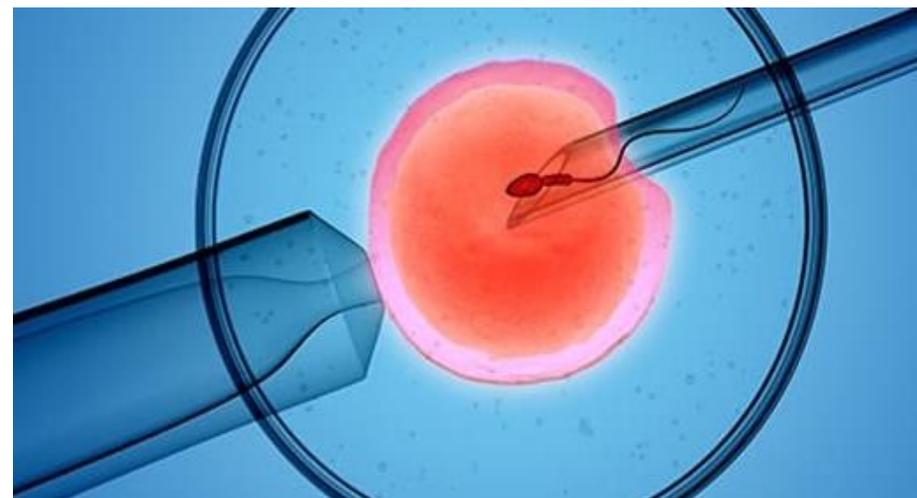
Insegnamento	S.S.D.	CFU Totali	CFU Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Microfertilizzazione Assistita e Preservazione della Fertilità	VET/10	6	3	3	Esame
Patologie della Riproduzione Umana e PMA <i>integrato con (4)</i>	MED/40	6	5	1	Esame *
Fisiologia della Riproduzione Umana (4)	BIO/09	3	3	0	*
A scelta dello studente		8			idoneità
Totale		23			2

II semestre

Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU		
Tirocinio per la prova finale		30			
Prova finale		8			
Totale		38			

BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

II ANNO



Curriculum Riproduzione Assistita

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E FARMACEUTICHE

- **DESCRIZIONE DEL CORSO**

- Lezioni frontali ed esercitazioni di laboratorio (75 CFU; 11 esami); 8 CFU a scelta dello studente;
- 29 CFU di TIROCINIO formativo (725h) e 8 CFU per PROVA FINALE, TESI DI LAUREA SPERIMENTALE con Relatore.
- Tirocini presso UNIBA o all'ESTERNO (Aziende ed Enti pubblici e privati in convenzione) o altre Università.
- Incoraggiato il tirocinio all'ESTERO.

- **REQUISITI e MODALITA' DI ACCESSO:** Laurea di 1° livello o altro titolo equipollente (L-2, L-13) o almeno 30 CFU base e almeno 24 CFU caratterizzanti biologiche o biotecnologiche comuni (BIO/09, BIO/10, BIO/11 e BIO/18).
Conoscenza dei sistemi biologici. Conoscenza della Lingua Inglese livello B2.

- Sul sito web consultare il REGOLAMENTO, compilare la Scheda di DOMANDA e inviarla alla segreteria studenti.
- Eventuali obblighi formativi dovranno recuperati prima dell'iscrizione mediante un colloquio integrativo.
- **SITI WEB:** <https://www.uniba.it/corsi/biotecnologie-industriali-e-farmaceutiche> (BIF)

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E FARMACEUTICHE



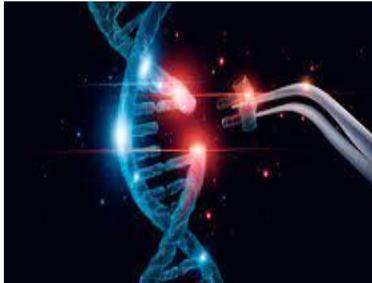
OBIETTIVI FORMATIVI

Fusione competenze LM-8 ed LM-9 per formare laureati Esperti nella produzione di **beni e servizi nei settori delle Biotecnologie industriali e farmaceutiche.**

COMPETENZE DEI LAUREATI

- **banche dati** di genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica;
- Bioinformatica per lo sviluppo di approcci biotecnologici in campo industriale, ambientale e farmaceutico;
- Biochimica industriale, **ingegneria genetica, proteica e metabolica, metodi computazionali per macromolecole**;
- Bioraffinerie e ingegneria dei processi industriali;
- Immunologia applicata per progettazione e produzione di **vaccini** e **anticorpi** mono- e policlonali;
- Farmacologia e chimica farmaceutica per **progettazione e sviluppo di farmaci** e molecole bioattive;
- Biomateriali, valutazione di impatto e **biorisanamento ambientale**;
- organizzazione e gestione delle imprese biotecnologiche.

PIANO DI STUDIO 2023-24



BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E FARMACEUTICHE

I ANNO

1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione
Bioinformatica ed analisi del genoma	BIO/11	6	5	1	Esame
Metodi computazionali per la progettazione di molecole ricombinanti	BIO/10	6	5	1	Esame
Ingegneria metabolica	BIO/10	6	5	1	Esame
Bioingegneria Industriale	ING-IND/34	6	5	1	Esame
Chimica farmaceutica	CHIM/08	6	5	1	Esame
Totale		30			5

* Esame Integrato

I ANNO

2° semestre

Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione
Bioraffinerie (integrato con 1)	CHIM/11	6	5	1	Esame*
Ingegneria dei processi industriali (1)	ING-IND/25	3	2	1	*
Biotecnologie genetiche avanzate	BIO/18	6	5	1	Esame
Vaccini e Biotecnologie Immunologiche	MED/04	6	5	1	Esame
Progettazione e Sviluppo del Farmaco (integrato con 2)	CHIM/08	6	5	1	Esame
Tecnologia Farmaceutica (2)	CHIM/09	3	2	1	*
Totale		30			4

* Esame Integrato





II ANNO (1° semestre) CURRICULUM INDUSTRIALE						
Insegnamento	S.S.D.	CFU Totali	CFU	Lez	CFU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Biomateriali e Nanoscienze	CHIM/03	6	5		1	Esame
Valutazione di impatto ambientale (integr. con 3)	CHIM/12	3	2		1	Esame
Metodologie biochimiche per il Biorisanamento (3)	BIO/10	3	2		1	*
Ingegneria dei processi downstream (3)	ING-IND/22	3	2		1	*

2

II ANNO (1° semestre) CURRICULUM FARMACEUTICO					
Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU	FU Lab/Eser	Prova di Valutazione
Metodologie di analisi farmaceutica (integr. 3)	CHIM/08	3	2	1	Esame
Drug delivery e legislazione dei farmaci innovativi (3)	CHIM/09	3	2	1	*
Biotecnologie farmacologiche avanzate (integr. con 4)	BIO/14	6	5	1	Esame
Tecnologie cellulari per il drug screening (4)	BIO/09	3	2	1	*
A scelta dello studente		8			

II ANNO (2° semestre)					
Insegnamento	S.S.D.	CFU (Totali)	CFU		
Tirocinio e provafinale		29			
Prova finale		8			
Totale		38			

**BIOTECNOLOGIE
INDUSTRIALI E
FARMACEUTICHE**

DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE, BIOTECNOLOGIE E
AMBIENTE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

BIOINFORMATICA

CLASSE LM-8

LAUREE MAGISTRALI IN BIOTECNOLOGIE

INDUSTRIALI



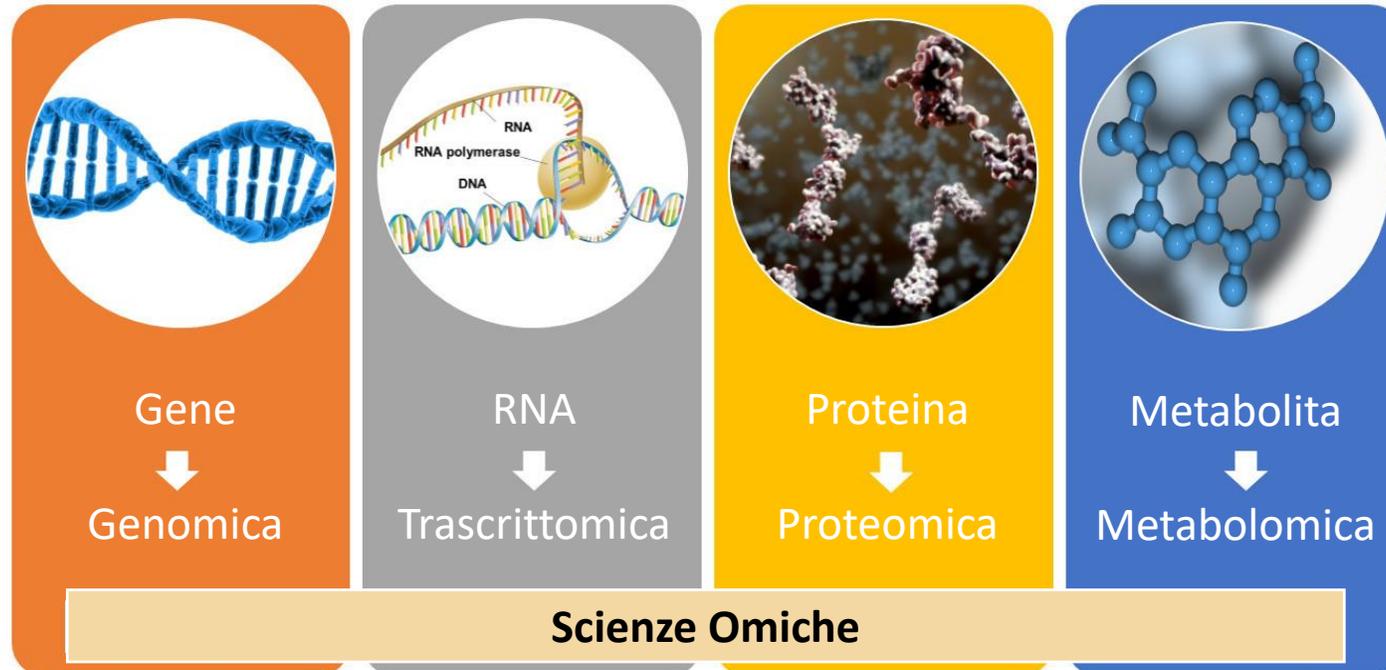
BIOINFORMATICA



Negli ultimi 40 anni si è assistito uno straordinario sviluppo tecnologico delle metodologie molecolari per lo studio delle principali macromolecole biologiche come gli acidi nucleici (DNA e RNA) e le proteine.

Queste nuove tecnologie hanno portato alla raccolta di una quantità incredibilmente elevata di dati biologici che hanno dato vita alle **Scienze Omiche**, un settore in continua espansione, che racchiude, tra le tante, la Genomica, la Trascrittomica, la Proteomica e la Metabolomica.

I dati prodotti in ambito Omico devono essere gestiti, analizzati e studiati mediante tecniche e metodi bioinformatici. Da qui nasce l'esigenza di un corso di laurea magistrale che possa rispondere alle moderne sfide delle Scienze Omiche e dell'avanzamento biotecnologico.



BIOINFORMATICA

CLASSE LM-8
LAUREE MAGISTRALI IN
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI



DESCRIZIONE DEL CORSO

- Il CdS è articolato in due percorsi: **informatico** e **biologico**
- Ha una durata di **due** anni con acquisizione di **120** Crediti Formativi Universitari (CFU)
- La didattica prevede lezioni **frontali** ed **esercitazioni di laboratorio**; **8** CFU a scelta dello studente
- **22** CFU sono riservati per il TIROCINIO formativo e **6** CFU per la PROVA FINALE con TESI DI LAUREA SPERIMENTALE con Relatore
- I tirocini possono essere svolti presso UNIBA o all'ESTERNO (Aziende ed Enti pubblici e privati in convenzione) o altre Università
- Incoraggiato il tirocinio all'ESTERO

REQUISITI e MODALITA' DI ACCESSO

Sono ammessi i cittadini italiani e stranieri in possesso di un diploma di Laurea di 1° livello o altro titolo equivalente in:

- Biotecnologie (classe L2)
- Ingegneria dell'informazione (classe L8)
- Scienze Biologiche (classe L13)
- Scienze e tecnologie informatiche (classe L31)
- Altre classi di laurea in possesso del numero richiesto di CFU in discipline biologiche e/o informatiche come da regolamento

Sul sito web consultare il REGOLAMENTO, compilare la Scheda di DOMANDA e inviarla alla segreteria studenti.
Non è ammessa l'assegnazione di debiti formativi o obblighi formativi aggiuntivi.

SITO WEB: <https://www.uniba.it/corsi/bioinformatica>

BIOINFORMATICA

CLASSE LM-8
LAUREE MAGISTRALI IN
BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI



SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I laureati in Bioinformatica potranno svolgere le proprie attività presso:

- Laboratori operanti nel campo biomedico, biotecnologico, biofarmaceutico, biologico-molecolare, agroalimentare, farmacologico, ambientale e bio-nanotecnologico;
- Enti ospedalieri;
- Industrie agro-alimentari;
- Industrie farmaceutiche;
- Industrie chimiche;
- Istituti pubblici e privati ed enti di ricerca;
- Centri di calcolo;

Il laureati che abbiano acquisito il numero minimo di crediti in discipline biologiche previsto dalla normativa vigente potranno esercitare la libera professione previa iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi.

I laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno come previsto dalla legislazione vigente partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

UO DIDATTICA

Sig.ra Roberta Gravina roberta.gravina@uniba.it (Responsabile UO)

Dott.ssa Teresa Lorusso teresa.lorusso@uniba.it

Sig. Andrea Cesario andrea.cesario@uniba.it

SEGRETERIA STUDENTI: Dott. Saverio Santoro e Dott.ssa Rosella Crudele

saverio.santoro@uniba.it rossella.crudele@uniba.it



COORDINATORE

Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila

mariaelena.dellaquila@uniba.it