

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"

## BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI E FARMACEUTICHE LM-8/LM-9

### PIANO DI STUDIO 2022-23

#### I ANNO

##### 1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione
Bioinformatica e analisi del genoma	BIO/11	Caratterizzante	6	5	1	Esame
Metodi computazionali per la progettazione di molecole ricombinanti	BIO/10	Caratterizzante	6	3	3	Esame
Ingegneria metabolica	BIO/10	Caratterizzante	6	5	1	Esame
Bioingegneria Industriale/ Nanobiotecnologie e Biosensori	ING-IND/34 /FIS-01	Caratterizzante	6	5	1	Esame
Chimica Farmaceutica	CHIM/08	Caratterizzante	6	5	1	Esame
<b>Totale</b>			<b>30</b>			<b>5</b>

##### 2° semestre

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

Esame\* = Esame integrato

## II ANNO Curriculum INDUSTRIALE

##### 1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione
Biomateriali e nanoscienze	CHIM/03	Caratterizzante	6	5	1	Esame
Valutazione di impatto ambientale <i>integrato con (3) e (4)</i>	CHIM/12	Affine	3	2	1	Esame *
Metodologie biochimiche per il biorisanamento (3)	BIO/10	Affine	3	2	1	*
Ingegneria dei processi downstream (4)	ING-IND/22	Affine	3	3		*
<b>Totale</b>			<b>15</b>			<b>2</b>

##### 2° semestre

A scelta dello studente		altre attività	8			
Tirocinio		altre attività	29			
Prova finale		altre attività	8			
<b>Totale</b>			<b>45</b>			
<b>Totale generale</b>			<b>120</b>			<b>11</b>

## II ANNO Curriculum FARMACEUTICO

### 1° semestre

Insegnamento	S.S.D.	Tipologia	CFU (Totali)	CFU (Lez)	CFU (Lab/Eser)	Prova di Valutazione
Metodologie di analisi farmaceutica <i>integrato con (3)</i>	CHIM/08	Affine	3	3		Esame*
Drug delivery e legislazione farmaceutica dei farmaci innovativi (3)	CHIM/09	Affine	3	3		*
Biotecnologie farmacologiche avanzate <i>integrato con (4)</i>	BIO/14	Caratterizzante	6	6		Esame*
Tecnologie cellulari per il drug screening (4)	BIO/09	Affine	3	2	1	*
<b>Totale</b>			<b>15</b>			<b>2</b>

Esame\* = Esame integrato

### 2° semestre

A scelta dello studente		altre attività	8			
Tirocinio		altre attività	29			
Prova finale		altre attività	8			
<b>Totale</b>			<b>45</b>			
<b>Totale generale</b>			<b>120</b>			<b>11</b>

#### LEGENDA:

\* Esame = Esame integrato

S.S.D. = Settore Scientifico Disciplinare

L = attività di laboratorio

E = esercitazioni in aula o laboratorio

Altre attività = attività di cui al D.M. 2.270/2004, art. 10, c. 5

La tipologia degli insegnamenti fa riferimento all'art.10 del DM 270/2004.


