

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	WBO-LM - BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali (LM-8)
Anno Ordinamento	2015/2016
Anno Regolamento (coorte)	2024/2025

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	BIOLOGIA
	- FRANCESCO BALESTRI
	- DARIA BOTTAI
	- MASSIMO DAL MONTE
	- RICCARDO DI MAMBRO
Docenti di Riferimento	- BEATRICE GIUNTOLI
	- BENEDETTA MENNUCCI
	- NOEMI VIOLETA POMA SAJAMA
	- CHIARA PUCCIARIELLO
	- MARIANNA VITIELLO
	- Maria Grazia Ciuffreda
	- Chiara Delato
	- ROBERTO GIOVANNONI
	- BEATRICE GIUNTOLI
Tutor	- Klizia Giovenco
	- Rosa Ricciulli
	- ARIANNA TAVANTI
	- Luca Tancredi
	- Fabiana Tumiatti

Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI
Titolo Congiunto	Sì
Atenei Convenzionati	Scuola Superiore Sant'Anna - di Studi Universitari e Perfezionamento Data: 05/11/2015
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	http://didattica.biologia.unipi.it/biotecnologie-molecolari.html
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Piano di Studio: WBO-LM-24-24-24

Anno Regolamento Didattico	2024/2025
Anno di Coorte	2024/2025
Anno di Revisione	2024/2025

Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatori	63

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	54
Totale CFU Obbligatori	54

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 10AF.

CFU obbligatori	54
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOCHIMICA APPLICATA (367EE)	6	BIO/10	Sì	No
BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA (369EE)	6	BIO/11	Sì	No
BIOSTATISTICA (130PP)	6	SECS-S/02	Sì	No
BIOTECNOLOGIE MICROBICHE (046FF)	6	BIO/19	Sì	No
GENOMICA AVANZATA (362EE)	6	BIO/11, BIO/18	Sì	No
NEUROSCIENZE AVANZATE (385EE)	3	BIO/09	Sì	No
PLANT MOLECULAR PHYSIOLOGY AND TRANSFORMATION OF PLANTS (444EE)	6	BIO/04	Sì	No
SCIENZA DEI BIOMATERIALI (261CC)	6	CHIM/04	Sì	No
TOSSICOLOGIA E MUTAGENESI (386EE)	3	BIO/18	Sì	No
TRANSGENIC MODELS AND MOLECULAR METHODS FOR NEUROSCIENCES (415EE)	6	BIO/06	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	54
Totale CFU Obbligatori	9

Regola 2: OBBLIGATORI 2 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 2AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
MODELLISTICA MOLECOLARE DI BIOMOLECOLE (110CC)	6	CHIM/02	Sì	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (INGLESE)	3	NN	Sì	No

(1940Z)				
---------	--	--	--	--

Regola 4: GRUPPO TESI DI LAUREA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 45 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TESI DI LAUREA MAGISTRALE A (1941Z)	45	PROFIN_S, NN	No	No
TESI DI LAUREA MAGISTRALE B (1942Z)	20	PROFIN_S, NN	No	No
TIROCINIO (1005Z)	25	NN	No	No

Regole valide per ogni anno di corso

Totale CFU Minimi 12

Regola 5: SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (Da elenco)

1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria SI

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	MED/42	Sì	No

Regola 6: ATTIVITA' A SCELTA LIBERA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ADVANCED METHODOLOGY IN TRANSGENIC MODELS ANALYSIS (0004E)	3	BIO/06	No	No
BIOFARMACI (207EE)	3	BIO/14	No	No
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (445EE)	3	BIO/04	No	No
BIOLOGIA MOLECOLARE 2 (183EE)	6	BIO/11	No	No
BIOLOGIA MOLECOLARE DELLO SVILUPPO E DELLA MATURAZIONE DEI FRUTTI (316GG)	3	AGR/03	No	No
BIOMASSE E BIOENERGIE (317GG)	3	AGR/02	No	No
BIONFORMATICA AVANZATA (366EE)	6	BIO/10	No	No
BIOSICUREZZA (315FF)	3	MED/42	No	No
BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RIGENERAZIONE DEI TESSUTI ED ALLA PROTEZIONE D'ORGANO (316FF)	3	MED/41	No	No
BIOTECNOLOGIE GENETICHE (364EE)	6	BIO/18	No	No
BIOTECNOLOGIE IN NEUROSCIENZE (387EE)	3	BIO/09	No	No
BIOTECNOLOGIE PER IL RISANAMENTO AMBIENTALE (150EE)	3	BIO/04	No	No
BIOTECNOLOGIE VEGETALI IN CAMPO FARMACEUTICO	3	AGR/04	No	No

(319GG)				
CALCIUM, MITOCHONDRIA AND NEURONAL DEATH (0009E)	3	BIO/06	No	No
CELL BIOPHYSICS / BIOFISICA CELLULARE (386BB)	6	FIS/03	No	No
ELEMENTI DI ENZIMOLOGIA AVANZATA ED APPLICATA (388EE)	3	BIO/10	No	No
EVOLUZIONE MOLECOLARE DELL'UOMO (213EE)	6	BIO/08	No	No
FARMACOGENETICA (154EE)	3	BIO/18	No	No
FLUORESCENCE MICROSCOPY FOR UNDERSTANDING NANOSCALE BIOLOGICAL SYSTEMS (0010E)	3	BIO/10	No	No
FRONTIERS IN BIOTECHNOLOGY (1284Z)	3	NN	No	No
GENETICA DELLE POPOLAZIONI (284EE)	6	BIO/18	No	No
I PROTISTI NEI PROCESSI INDUSTRIALI (156EE)	3	BIO/05	No	No
INTERAZIONI PIANTA/TERRENO E FERTILITÀ DEL TERRENO (321GG)	3	AGR/02	No	No
MECCANISMI MOLECOLARI DELLA PATOGENICITÀ MICROBICA (143FF)	3	MED/07	No	No
METODOLOGIE AVANZATE DI "MICROBIAL ENGINEERING" (519EE)	3	BIO/19	No	No
MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI (114FF)	3	MED/07	No	No
MICROBIOLOGIA MOLECOLARE (051FF)	6	MED/07	No	No
MICRORGANISMI E BIOSENSORISTICA (554EE)	3	BIO/19	No	No
NUOVE PRODUZIONI ALIMENTARI VEGETALI (518GG)	3	AGR/04	No	No
PARASSITOLOGIA MOLECOLARE (504GG)	3	VET/06	No	No
PIANTE ED INQUINANTI AMBIENTALI (514GG)	3	AGR/03	No	No
PLANT SYNTHETIC BIOLOGY (527EE)	3	BIO/04	No	No
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	MED/42	No	No
TECNICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA IN BIOLOGIA (435EE)	3	BIO/05	No	No
TOSSICOLOGIA E MUTAGENESI APPLICATA (389EE)	3	BIO/18	No	No
VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE DELLE PIANTE GENETICAMENTE MODIFICATE (322GG)	3	AGR/02	No	No