

# Università di Pisa

## Regolamento didattico

<b>Corso di Studio</b>	WTB-LM - BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
<b>Tipo di Corso di Studio</b>	Laurea Magistrale
<b>Classe</b>	Classe delle lauree magistrali in Biologia (LM-6)
<b>Anno Ordinamento</b>	2020/2021
<b>Anno Regolamento (coorte)</b>	2024/2025

## Presentazione

<b>Struttura didattica di riferimento</b>	BIOLOGIA
<b>Docenti di Riferimento</b>	- MASSIMILIANO ANDREAZZOLI
	- UGO BORELLO
	- MARIAGRAZIA DI LUCA
	- ELISABETTA FERRARO
	- CHIARA GABELLINI
	- ROBERTO MARANGONI
	- LETIZIA MODEO
	- ROBERTO SILVESTRI
	- MASSIMILIANO ANDREAZZOLI
	- UGO BORELLO
<b>Tutor</b>	- Maria Grazia Ciuffreda
	- ANTONELLA DEL CORSO
	- Chiara Delato
	- Klizia Giovenco
	- MICHELA ORI
	- R Ricciulli
	- Luca Tancredi
	- Fabiana Tumiatti

<b>Durata</b>	2 Anni
<b>CFU</b>	120
<b>Titolo Rilasciato</b>	Laurea Magistrale in BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
<b>Titolo Congiunto</b>	No
<b>Doppio Titolo</b>	No
<b>Modalità Didattica</b>	Convenzionale
<b>Lingua/e in cui si tiene il Corso</b>	Italiano
<b>Indirizzo internet del Corso di Studio</b>	<a href="http://didattica.biologia.unipi.it/biologia-molecolare-cellulare.html">http://didattica.biologia.unipi.it/biologia-molecolare-cellulare.html</a>
<b>Il corso è</b>	Trasformazione di corso 509
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12
<b>Corsi della medesima classe</b>	WBM-LM - BIOLOGIA MARINA, WNF-LM - BIOLOGIA APPLICATA ALLA BIOMEDICINA, WNC-LM - NEUROSCIENCE
<b>Sedi del Corso</b>	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

## Piano di Studio: WTB-LM-24-24-24

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

<b>Stato Piano generato</b>	Approvato
<b>Schema Statutario</b>	Sì
<b>Totale CFU</b>	120
<b>Totale CFU Obbligatori</b>	66

### Anno di Corso: 1° (2024/2025)

<b>Totale CFU Minimi</b>	57
<b>Totale CFU Obbligatori</b>	57

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

<b>CFU obbligatori</b>	57
<b>Sovrannumeraria</b>	NO
<b>Abilita scelta da libretto</b>	NO
<b>Priorità appelli</b>	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI GENETICHE E GENOMICHE (176EE)	6	BIO/18	Sì	No
BIOCHIMICA CELLULARE (177EE)	9	BIO/10	Sì	No
BIOINFORMATICA (178EE)	3	INF/01	Sì	No
BIOLOGIA MOLECOLARE 2 (183EE)	6	BIO/11	Sì	No
BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE DELLE PIANTE (182EE)	6	BIO/01	Sì	No
BIOSTATISTICA (130PP)	6	SECS-S/02	Sì	No
CORSO AVANZATO DI BIOLOGIA CELLULARE (294EE)	6	BIO/06	Sì	No
MECCANISMI DI COMUNICAZIONE CELLULARE (538EE)	3	BIO/06	Sì	No
MICROBIOLOGIA MOLECOLARE (051FF)	6	MED/07	Sì	No
STEM CELLS (518EE)	6	BIO/06	Sì	No

### Anno di Corso: 2° (2025/2026)

<b>Totale CFU Minimi</b>	63
<b>Totale CFU Obbligatori</b>	9

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

<b>CFU obbligatori</b>	9
<b>Sovrannumeraria</b>	NO
<b>Abilita scelta da libretto</b>	NO
<b>Priorità appelli</b>	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
GENETICA MOLECOLARE (188EE)	6	BIO/18	Sì	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (INGLESE) (1940Z)	3	NN	Sì	No

**Regola 3: TESI (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	NN, PROFIN_S	No	No
TESI DI LAUREA MAGISTRALE B (1942Z)	20	NN, PROFIN_S	No	No
TIROCINIO (1005Z)	25	NN	No	No

**Regola 5: LIBERA SCELTA (Gruppo scelta esami)**  
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU

**Sovrannumeraria** NO

**Abilita scelta da libretto** NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE (298EE)	3	BIO/06	No	No
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (445EE)	3	BIO/04	No	No
BIOTECNOLOGIE PER IL MIGLIORAMENTO GENETICO E LA CONSERVAZIONE DEL GERMOPLASMA VEGETALE (287EE)	3	BIO/01	No	No
CANCER BIOCHEMISTRY (0005E)	3	BIO/10	No	No
CHIMICA ANALITICA (231CC)	3	CHIM/01	No	No
COGNIZIONE MOLECOLARE DELLA CELLULA (0006E)	3	BIO/10, BIO/06	No	No
COMPARATIVE NEUROBIOLOGY (424EE)	6	BIO/06	No	No
DEVELOPMENT AND DIFFERENTIATION OF THE NERVOUS SYSTEM (414EE)	6	BIO/06	No	No
ECOLOGIA MOLECOLARE E FILOGEOGRAFIA MARINA (136EE)	3	BIO/07	No	No
EVOLUTIONARY BIOLOGY AND SYMBIOSIS (280EE)	6	BIO/05	No	No
EVOLUZIONE E SVILUPPO (186EE)	3	BIO/06	No	No
EVOLUZIONE MOLECOLARE DELL'UOMO (213EE)	6	BIO/08	No	No
SISTEMATICA E FILOGENESI MOLECOLARE (540EE)	6	BIO/11	No	No
SPERIMENTAZIONE ANIMALE E SISTEMI MODELLO ALTERNATIVI (496EE)	3	BIO/09, BIO/06, BIO/05	No	No
TECNICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA IN BIOLOGIA (435EE)	3	BIO/05	No	No
TRANSGENIC MODELS AND MOLECULAR METHODS FOR NEUROSCIENCES (415EE)	6	BIO/06	No	No

**Regole valide per ogni anno di corso**

**Regola 4: SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (Da elenco)**  
1 AF a scelta tra i seguenti.

**TAF** F - Altro

**Ambito** 21185 - Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

**Sovrannumeraria** SI

**Abilita scelta da libretto** NO

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