

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	WBH-LM - BIOTECHNOLOGIES AND APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTH
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)
Anno Ordinamento	2022/2023
Anno Regolamento (coorte)	2024/2025

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	BIOLOGIA
	- ROSARIO AMATO
	- FRANCESCO BALESTRI
	- DARIA BOTTAI
	- ANTONELLA DEL CORSO
Docenti di Riferimento	- LETIZIA MILLI
	- COSMERI ANNA RIZZATO
	- GIOVANNI SIGNORE
	- ARIANNA TAVANTI
	- MARCO VERANI
Tutor	- DARIA BOTTAI
	- Maria Grazia Ciuffreda
	- Chiara Delato
	- ROBERTO GIOVANNONI
	- Klizia Giovenco
	- Rosa Ricciulli
	- ARIANNA TAVANTI
	- Luca Tancredi

	- Fabiana Tumiatti
Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in BIOTECHNOLOGIES AND APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTH
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Inglese
Il corso è	Corso di nuova istituzione
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Percorsi di studio	BIOLOGY (1) ENGINEERING (2)
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Piano di Studio: WBH-LM-24-24-24

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

Schema di piano: BIO - BIOLOGY

Percorso di Studio	1 - BIOLOGY
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatori	108

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	60
Totale CFU Obbligatori	60

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO COMUNI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	24
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ADVANCED BIOCHEMISTRY (545EE)	6	BIO/10	Sì	No
ARTIFICIAL INTELLIGENCE I (1106I)	6	ING-INF/05	Sì	No
ARTIFICIAL INTELLIGENCE II (785AA)	6	INF/01	Sì	No
BIOTECHNOLOGY APPLIED TO SENSE PHYSIOLOGY (547EE)	6	BIO/09	Sì	No

Regola 2: OBBLIGATORI 1 ANNO BIO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	36
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOINFORMATICS IN SILICO MODELS (001CA)	12	ING-INF/05, CHIM/08, INF/01	Sì	No
PHYSIO-PATHOLOGY (023FE)	6	MED/04, BIO/09	Sì	No
PROBABILITY AND BIOSTATISTICS (1107I)	6	ING-INF/06	Sì	No
SMART MATERIALS AND SENSORS (1108I)	12	ING-INF/01, ING-INF/06	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	48
Totale CFU Obbligatori	48

Regola 3: OBBLIGATORI 2 ANNO COMUNI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 6AF.

CFU obbligatori	48
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOENGINEERING AND EXPERIMENTAL MODELS IN HEALTH AND DISEASE (001EI)	6	BIO/06, ING-INF/06	Sì	No
CELL SIGNALING AND IMAGING TOOLS (548EE)	6	BIO/19, BIO/10	Sì	No
INTERNSHIP (2027Z)	6	NN	Sì	No
JOB PLACEMENT ACTIVITIES (2028Z)	3	NN	Sì	No
OMICS: BIOTECHNOLOGY AND AI FOR HEALTH (552EE)	6	BIO/18, BIO/11	Sì	No
THESIS (2031Z)	21	PROFIN_S	Sì	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	No	No

Regola 6: ELECTIVE CLASSES - TO BE CHOSEN AMONG (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	20502 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOCUSED LAB TRAINING (2025Z)	6	NN	No	No
METAGENOMICS (550EE)	6	BIO/18, BIO/19	No	No
MOLECULAR GENETICS AND MOLECULAR MEDICINE IN THE AI-ERA (551EE)	6	BIO/18	No	No
THE LAW AND ETHICS OF A.I.-DRIVEN BIOMEDICAL	6	IUS/02	No	No

INNOVATION (550NN)					
--------------------	--	--	--	--	--

Schema di piano: ENG - ENGINEERING

Percorso di Studio	2 - ENGINEERING
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatori	108

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	60
Totale CFU Obbligatori	60

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO COMUNI (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	24
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ADVANCED BIOCHEMISTRY (545EE)	6	BIO/10	Sì	No
ARTIFICIAL INTELLIGENCE I (1106I)	6	ING-INF/05	Sì	No
ARTIFICIAL INTELLIGENCE II (785AA)	6	INF/01	Sì	No
BIOTECHNOLOGY APPLIED TO SENSE PHYSIOLOGY (547EE)	6	BIO/09	Sì	No

Regola 2: OBBLIGATORI 1 ANNO ENG (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 4AF.

CFU obbligatori	36
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOLOGY OF CELLULAR SYSTEMS (546EE)	6	BIO/06	Sì	No
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY (549EE)	12	BIO/11, BIO/18	Sì	No
MICROBIOLOGY AND PUBLIC HEALTH (022FE)	12	MED/42, BIO/19	Sì	No
PHYSIO-PATHOLOGY (023FE)	6	MED/04, BIO/09	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	48
--------------------------	----

Totale CFU Obbligatori 48

Regola 3: OBBLIGATORI 2 ANNO COMUNI (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 6AF.

CFU obbligatori 48

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Priorità appelli 1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOENGINEERING AND EXPERIMENTAL MODELS IN HEALTH AND DISEASE (001EI)	6	BIO/06, ING-INF/06	Sì	No
CELL SIGNALING AND IMAGING TOOLS (548EE)	6	BIO/19, BIO/10	Sì	No
INTERNSHIP (2027Z)	6	NN	Sì	No
JOB PLACEMENT ACTIVITIES (2028Z)	3	NN	Sì	No
OMICS: BIOTECHNOLOGY AND AI FOR HEALTH (552EE)	6	BIO/18, BIO/11	Sì	No
THESIS (2031Z)	21	PROFIN_S	Sì	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	No	No

Regola 6: ELECTIVE CLASSES - TO BE CHOSEN AMONG (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOCUSED LAB TRAINING (2025Z)	6	NN	No	No
METAGENOMICS (550EE)	6	BIO/18, BIO/19	No	No
MOLECULAR GENETICS AND MOLECULAR MEDICINE IN THE AI-ERA (551EE)	6	BIO/18	No	No
THE LAW AND ETHICS OF A.I.-DRIVEN BIOMEDICAL INNOVATION (550NN)	6	IUS/02	No	No