



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology Classe LM-8**  
**Coorte a.a. 2026/2027**

**PRIMO ANNO**

<i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>	<i>SSD (DM 4/10/2000)</i>	<i>SSD (DM 639/2024)</i>	<i>CFU</i>	<i>TAF</i>	<i>ORE</i>	<i>SE M</i>	<i>TIPOLOGIA CORSO</i>	<i>TIPO INSEGNAMENTO</i>	<i>Mutuazioni</i>
<b>I.C. Pharmaceutical products</b>							C.I.		
Green Chemistry	CHIM/06	CHEM-05/A	3	B1	24	I		OBB	
Bioconjugate Chemistry	CHIM/06	CHEM-05/A	3	B1	24	I		OBB	
Vaccines in the 21 century	BIO/11	BIOS-08/A	3	B2	24	I		OBB	
Molecular Biology of Cancer	BIO/11	BIOS-08/A	3	C	20 Lez 4 Lab	I		OBB	
Rational Treatment of Cancer	BIO/11	BIOS-08/A	3	C	24	I		OBB	
<b>I.C. Sustainability, Management &amp; Regulatory Affairs</b>							C.I.		
Life Cycle Thinking	CHIM/02	CHEM-02/A	3	B1	24	I		OBB	
Eco-design in Industrial Biotechnology	CHIM/02	CHEM-02/A	3	B1	24	I		OBB	
Management Control: fundamentals	SECS-P/07	ECON-06/A	3	B3	24	II		OBB	
Management Control and Sustainable Development	SECS-P/07	ECON-06/A	3	B3	24	II		OBB	
International Management	SECS-P/08	ECON-07/A	3	C	24	I		OBB	
International Regulatory Affairs	CHIM/09	CHEM-08/A	3	C	24	II		OBB	



<b>I.C. Biobased Products</b>							C.I.		
Advanced Analytical Chemistry 1: Exploratory data analysis	CHIM/01	CHEM-01/A	3	B1	24	I		OBB	
Advanced Analytical Chemistry 2: Modelling and multivariate analysis	CHIM/01	CHEM-01/A	3	B1	24	I		OBB	
Advanced Chemical Biology	BIO/10	BIOS-07/A	3	B2	12 Lez 12 Lab	II		OBB	
Bioeconomy, Bio-based industry	BIO/10	BIOS-07/A	3	B2	12 Lez 12 Lab	II		OBB	
<b>I.C. Big Data, Bioinformatics and Computational Chemistry</b>							C.I.		
Computational Chemistry and design of molecular materials	CHIM/06	CHEM-05/A	3	B1	24	II		OBB	
Machine learning approaches to computational chemistry	CHIM/06	CHEM-05/A	3	B1	24	II		OBB	
Big Data Issues in Computational Biological Chemistry 1: Computational Biology Tools and Bioinformatics	BIO/10	BIOS-07/A	3	B2	24	II		OBB	
Big Data Issues in Computational Biological Chemistry 2: Application of Artificial Intelligence	BIO/10	BIOS-07/A	3	B2	24	II		OBB	
Data Analysis and Visualization in Biochemistry	BIO/10	BIOS-07/A	3	C	24	I		OBB	
			<b>Tot. CFU anno</b>	<b>60</b>					





STRUTTURA CDS E LEGENDA		
Tipologia Attività Formative (TAF)	B = caratterizzanti	B1 = Discipline chimico-industriali
		B2 = Discipline biologiche
		B3 = Discipline tecnico scientifiche, giuridiche, economiche e di contesto
	C = affini o integrative	
	D = a scelta dello studente	
	E = prova finale	Attività formative relative alla preparazione della prova finale
	F	Attività formative non ricomprese nelle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, tirocini formativi e di orientamento professionale.
<b>SSD (DM 4/10/2000)</b>	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 4 ottobre 2000 (Rideterminazione e aggiornamento dei SSD) – vecchio SSD	
<b>SSD (DM 639/2024)</b>	Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 2 maggio 2024 n. 639 – nuovo SSD	
<b>CFU</b>	Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento	
<b>TAF</b>	Tipologia Attività Formativa	
<b>ORE</b>	Numero di ore previste per l'insegnamento	
<b>SEM</b>	Semestre di erogazione dell'insegnamento. <b>I</b> : primo, <b>II</b> : secondo, <b>I-II</b> : annuale	
<b>Tipologia corso</b>	<b>CS</b> : corso singolo, <b>CI</b> : corso integrato (formato da più moduli)	
<b>Tipo insegnamento</b>	<b>OBB</b> : obbligatorio, <b>OPZ</b> : opzionale	
<b>Mutuazioni</b>	Corso di studio in cui è erogato l'insegnamento	