

**Calendario didattico indicativo del 1° semestre aa 2024/2025  
dal 30 settembre 2024 al 24 gennaio 2025**

Insegnamenti	Codice U-GOV degli insegnamenti	Corso di Laurea / Laurea Magistrale	CFU	Ore	Descrizione dell'attività	D.M. 855/2015		D.M. 639/2024		
						Settore Scientifico Disciplinare (SSD)	Settore Concorsuale	Codice GSD	Codice SSD	Contenuto scientifico disciplinare dei Settori Concorsuali degli insegnamenti (D.M. 639/2024 - All A)
<b>TECNICHE CHIMICO-MICROBIO-LOGICHE APPLICATE: TECNICHE STRUMENTALI CHIMICHE APPLICATE</b> erogato a Vercelli	MF0784	Laurea in Scienze biologiche	3	24	Il corso prevede un approfondimento nelle tecniche principali di analisi chimica e molecolare, con una prospettiva applicativa miratamente specifica per studenti di discipline biologiche, ed un occhio di riguardo per i metodi associati a strumentazione presente nella sede "S. Giuseppe". Sono trattati i principi base della spettroscopia e spettrometria, ed affrontate nello specifico le tecniche spettrofotometriche UV-VIS, vibrazionali FT-IR e Ra-man, spettrofluorimetria, le tecniche spettrometriche di massa MALDI-TOF e GC-MS; i metodi termici TGA-DSC. Cenni ad altre metodiche rilevanti nel prospetto biologico (XRD, NMR, DLS).	CHIM/03	03/B1	03/CHEM-03	CHEM-03/A	<a href="https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024">https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024</a>
<b>BIOLOGIA MOLECOLARE II</b> Curriculum Agro-ambientale e Biomedico e biomolecolare erogato ad Alessandria	S0610	Laurea Magistrale in Biologia	6	48	Studio dei meccanismi molecolari alla base della trasduzione del segnale. I segnali extracellulari, i recettori di membrana, le vie di trasduzione del segnale. Regolazione del ciclo cellulare e sintesi proteica. Introduzione alle metodiche bioinformatiche. Introduzione alle tecniche di sequenziamento mas-sivo (NGS) e loro applicazioni.	BIO/11	05/E2	05/BIOS-08	BIOS-08/A	<a href="https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024">https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024</a>
<b>DIRITTO E SOCIETA' DIGITALE</b> erogato a Vercelli	MF0612	Laurea Magistrale in Intelligenza artificiale e innovazione digitale	6	48	Il corso esplorerà il rapporto tra le teorie tradizionali e moderne, concentrandosi sulle trasformazioni in ambito giuridico, con approfondimenti su umanesimo giuridico, robotica, big data.	IUS/09	12/C1 12/D1	12/GIUR-05 12/GIUR-06	GIUR-05/A GIUR-06/A	<a href="https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024">https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024</a>
<b>TECNICHE ANALITICHE IN CHIMICA CLINICA</b> Curriculum Biomedico e biomolecolare erogato ad Alessandria	MF0362	Laurea Magistrale in Biologia	4	32	L'insegnamento è volto a fornire i principi teorici e competenze nel campo delle tecniche analitiche per il laboratorio chimico clinico (cromatografia liquida e gassosa, spettrometria di massa, saggi immunochimici) e dei metodi di analisi diffusi in tali laboratori per il monitoraggio di diversi equilibri (equilibrio idroelettrolitico, oligoelementi, equilibrio acido-base del sangue, proteine, enzimi, lipidi, carboidrati, ormoni, marcatori circolanti)	CHIM/01	03/A1	03/CHEM-01	CHEM-01/A	<a href="https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024">https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024</a>