

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)
CHIMICA GENERALE E INORGANICA: LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA erogato ad Alessandria	S0320/ S0323	Laurea in Chimica	3	24	Il corso verte sulla sintesi di composti inorganici, sullo studio degli equilibri in soluzione e sull'elettrochimica. Il corso si compone di una parte teorica che prevede una introduzione alle principali tecniche sperimentali utilizzate in laboratorio, seguita da esperienze di laboratorio su: soluzioni a titolo noto; soluzioni tampone; proprietà anfotere di idrossidi metallici; potenziali di riduzione; determinazione del grado di purezza di sali impuri; sintesi di sali misti; equilibri eterogenei; studio di solubilità di sali poco solubili; elettrolisi.	CHIM/03	03/B1	03/CHEM-03	CHEM-03/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE erogato ad Alessandria	MF0363	Laurea in Informatica	3	24	Il modulo prevede l'introduzione allo sviluppo pratico di applicazioni object oriented utilizzando il linguaggio Java.	INF/01	01/B1	01/INFO-01	INFO-01/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
PARADIGMI DI PROGRAMMAZIONE erogato ad Alessandria	MF0363	Laurea in Informatica	3	24	L'insegnamento introduce le nozioni fondamentali dei linguaggi funzionali.	INF/01	01/B1	01/INFO-01	INFO-01/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
FONDAMENTI DI ISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA E ANATOMIA FUNZIONALE (studenti L-Z) erogato a Vercelli	MF0277	Laurea in Scienze biologiche	9	72	Basi della organizzazione della cellula. I principali tessuti animali. Anatomia e funzione degli organi. Principi di biologia dello sviluppo. Riconoscimento tessuti ed organi. Il differenziamento cellulare: casi e principi.	BIO/06	05/B2	05/BIOS-04	BIOS-04/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
MICOLOGIA erogato a Vercelli	MF0182	Laurea in Scienze biologiche	6	48	Il regno dei funghi e gli altri regni. Cenni di sistematica, biologia ed ecologia dei funghi. Le simbiosi con vegetali ed animali. I saprotrofi e il loro ruolo negli ambienti naturali.	BIO/03	05/A1	05/BIOS-01	BIOS-01/C	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
TECNICHE CHIMICO-MICROBIO-LOGICHE APPLICATE: TECNICHE STRUMENTALI CHIMICHE APPLICATE 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	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
TECNICHE CHIMICO-MICROBIO-LOGICHE APPLICATE: TECNICHE MICROBIOLOGICHE APPLICATE erogato a Vercelli	MF0785	Laurea in Scienze biologiche	3	24	Il corso si propone di fornire le basi per la coltura batterica, tecniche di sterilizzazione e disinfezione, tecniche di isolamento, trapianto, arricchimento e congelamento dei ceppi puri, tecniche di estrazione, purificazione e amplificazione del DNA (PCR) e principi di NGS, conservazione di ceppi mediante liofilizzazione; valutazione della vitalità cellulare, colorazione di Gram, valutazione della densità batterica in una generica matrice (diluizioni, misurazione della densità ottica tramite l'utilizzo dello spettrofotometro, preparazione di inoculi batterici, conta delle cellule batteriche).	BIO/19	05/I2	05/BIOS-15	BIOS-15/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
BIOLOGIA MOLECOLARE II 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	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
ELEMENTI DI MINERALOGIA E LITOLOGIA erogato a Vercelli	MF0450	Laurea Magistrale in Biologia	6	48	Principi che caratterizzano le fasi cristalline e minerali; principi fondamentali della cristallografia in un sistema bidimensionale e tridimensionale; cristallografia dei minerali silicatici e non silicatici, principi di classificazione. Rocce ignee, sedimentarie e metamorfiche: caratteristiche composizionali, mineralogiche e classificative. Condizioni di genesi. Principali tecniche di identificazione delle fasi minerali, in particolare la microscopia ottica per la classificazione delle rocce.	GEO/06	04/A1	04/GEOS-01	GEOS-01/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
DIRITTO E SOCIETA' DIGITALE 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	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024
INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MARKETING: MODULO 1 Curriculum Economico-aziendale erogato a Vercelli	MF0634	Laurea Magistrale in Intelligenza artificiale e innovazione digitale	5	40	Il corso introduce ai principali strumenti statistici per il marketing con l'ausilio di software dedicato. Lo scopo del corso è quello di accrescere la conoscenza delle principali tecniche statistiche multivariate esplorative e predittive utili in tali contesti, sviluppare abilità analitica attraverso l'impiego di tali tecniche e dei corrispondenti strumenti informatici e maturare una capacità critica nell'impiego degli stessi.	SECS-S/01	13/D1	13/STAT-01	STAT-01/A	https://www.mur.gov.it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-639-del-02-05-2024