

Elective courses (to be chosen at the student's discretion) - A. Y. 2023/2024 - Master's degree programmes

Course	Academic credits (CFU)	Subject area	Semester	Sifa Code	Lead instructor	Recommended by
Bioinformatics for horticultural sciences	6	AGR/03	1		Filippo Geuna	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Gestione degli infestanti in post-raccolta	6	AGR/11	2	G0007-	Sara Savoldelli	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Marketing to breeding	6	AGR/01	1	G591F-	Stefano Corsi	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Progettazione e gestione degli impianti di irrigazione	4	AGR/08	2	G591C-	Maria Laura Deangelis	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Proximal sensing and data analysis for agricultural products	6	AGR/09	1	G591B-	Roberto Beghi	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Realizzazione del verde	6	AGR/03	2	G000M-		Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
REE Approcci innovativi a basso impatto ambientale per il controllo di patogeni (BASIC)	3	AGR/12	2	G5917-	Paola Casati	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
REE Crispres - A workshop on genome editing technologies	3	AGR/03 - AGR/07 - AGR/12 - BIO/01	2	G591D-	Carlo Massimo Pozzi	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; Biotechnology for the Bioeconomy
REE Miglioramento varietale e valutazione della qualità in ortofrutticoltura (FRU-BQE)	3	AGR/03 – AGR/09	2	G5919-	Riccardo Guidetti	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Woody plant biotechnology	6	AGR/03	2		Gabriella De Lorenzis	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Advanced techniques of microscopy, microanalysis and image analysis applied to foods	4	AGR/15	2	G6013-	Paolo D'incecco	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Food product design and development	4	AGR/15	1	G600Y-	Laura Piazza	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
International agrifood markets and policy	7	AGR/01	2	G0008-	Alessandro Olper	Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Lipid technologies and applications in the food industry	4	AGR/15	2	G6014-	Cristina Alamprese	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Microbial food cultures	4	AGR/16	2	G600Z-	Stefania Arioli	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Molecular traceability of foods	4	BIO/10	2	G6015-	Mattia Di Nunzio	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Nanotechnology in the food industry	4	AGR/15	2	G6011-	Stefano Farris	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Probiotic science and applications	4	AGR/16	2	G6010-	Simone Domenico Guglielmetti	Scienze e Tecnologie Alimentari LM; Alimentazione e nutrizione umana
Quality and functionality of dairy products	4	AGR/15	2	G6012-	Stefano Cattaneo	Scienze e Tecnologie Alimentari LM
Applied agrometeorology in a changing climate	5	AGR/03	2	G630S-	Gabriele Cola	Scienze viticole ed enologiche
Production of special wines	5	AGR/15	2	G630V-	Daniela Fracassetti	Scienze viticole ed enologiche
Sensory and consumer science for the wine industry	5	AGR/15	1	G630U-	Monica Laureati	Scienze viticole ed enologiche
Sustainable management of fungal diseases of grapevine	5	AGR/12	2	G630T-	Silvia Laura Toffolatti	Scienze viticole ed enologiche
Biomolecular experiment planning	2	BIO/10	2	G640K-	Fabio Forlani	Biotechnology for the Bioeconomy
Molecular biobased approaches for plant protection	4	AGR/12	1	G640I-	Matias Pasquali	Biotechnology for the Bioeconomy
Plant microbiome-based strategies for agri-environmental biotechnologies	4	AGR/16	2	G640S-	Eleonora Rolli	Biotechnology for the Bioeconomy
Agrimedia Lab - Laboratorio di comunicazione multimediale in agricoltura	4	AGR/03-AGR/19	2		Anna Alfea Sandrucci	Scienze agrarie per la sostenibilità
Analisi dell'impatto ambientale delle filiere agricole	4	AGR/09 - AGR/19	1		Jacopo Bacenetti	Scienze agrarie per la sostenibilità
International cooperation and crop-livestock systems	6	AGR/18	2		Gianni Matteo Crovetto	Scienze agrarie per la sostenibilità
REE Alimentazione di precisione per l'ambiente: rumine, metano e nutrizione (RUMEN)	3	AGR/18	2		Luca Rapetti	Scienze agrarie per la sostenibilità
REE Zootecnia di precisione (SMARTCOW)	3	AGR/19	2		Anna Alfea Sandrucci	Scienze agrarie per la sostenibilità
Riproduzione ed igiene animale	4	VET/01	2		Rolando Pasquariello	Scienze agrarie per la sostenibilità
Vivaismo arboreo	6	AGR/03	1	G660V-	Daniele Bassi	Scienze agrarie per la sostenibilità; Scienze della Produzione e Protezione delle Piante
Co-creation for policy: challenge-based learning & outdoor education as tools to connect people and places (erogato presso la sede di Edolo BS)	3	SPS/08	1		Lorenzo Micheli	Valorization and sustainable development of mountain areas
Alimentazione in età pediatrica	4	MED/38	2	G0002-	Elvira Verduci	Alimentazione e nutrizione umana

Elective courses (to be chosen at the student's discretion) - A. Y. 2023/2024 - Master's degree programmes

Course	Academic credits (CFU)	Subject area	Semester	Sifa Code	Lead instructor	Recommended by
Preferenze alimentari e scelte dei consumatori (Consumer science)	4	AGR/15	2	K0517-	Antonella Pagliarini	Alimentazione e nutrizione umana
Nutraceutici e farmaci nella prevenzione cardiovascolare	4	BIO/14	1	G000R-	Laura Calabresi	Alimentazione e nutrizione umana
Food industry design technology and innovation	6	AGR/15	2	K070J-	Laura Piazza	Environmental and food economics
Project management for sustainable development	3	SECS-P/08	2	K070P-	Bianca Cravenna	Environmental and food economics
Water resources sustainable economy	3	ICAR/02	2	K070K-	Felice D'Alessandro	Environmental and food economics