

<b>Dipartimento</b>	<b>Titolo Percorso</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Docenti e contatti</b>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Biologia Vegetale	<p>IN PRESENZA</p> <p>Analisi e riconoscimento di materiale di origine vegetale proveniente o da scavi archeologici o da musei o da siti storici attraverso analisi al microscopio ottico.</p> <p>Messa a punto e definizione di tecniche di prelievo, di conservazione e di inclusione per l'analisi di campioni vegetali.</p> <p>Analisi al microscopio ottico ed elettronico per la caratterizzazione della risposta a stress biotici ed abiotici di differenti specie vegetali.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 03-07 Luglio 2023 – 2 studenti</p>	<p>Docente responsabile: Lara Reale</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Patologia Vegetale	<p>IN PRESENZA</p> <p>Lo studente, dopo aver ricevuto nozioni di base sulla diagnostica fitopatologica, si approccerà alla preparazione e alla sterilizzazione dei substrati per la coltura di funghi fitopatogeni, al loro piastramento, all'impiego delle piastre per l'isolamento di funghi fitopatogeni da semi e altro materiale vegetale. I funghi isolati saranno sottoposti a riconoscimento mediante osservazione visiva, anche mediante l'impiego del microscopio ottico, delle caratteristiche morfologiche e alla diagnostica molecolare (estrazione del DNA da colture fungine, amplificazione e nozioni di sequenziamento e analisi delle sequenze). Lo studente avrà inoltre la possibilità di seguire altre sperimentazioni in corso e operazioni routinarie del laboratorio di Patologia vegetale.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni)</p>	<p>Docenti responsabili: Mara Quaglia e Giovanni Beccari</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>

		Periodo: 05-09 Giugno 2023 – 2 studenti	
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	<b>Laboratorio di Entomologia</b>	<p>IN PRESENZA</p> <p>Allevamento di diverse specie di insetti fitofagi ed entomofagi; osservazioni del comportamento di insetti fitofagi; valutazione di parametri della biologia degli insetti; osservazioni sulla morfologia degli insetti.</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni)</p> <p>Periodo: 10-14 Luglio 2023 – 1 studente</p>	<p>Docente responsabile: Gianandrea Salerno</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Microbiologia	<p>IN PRESENZA</p> <p>Rivitalizzazione e identificazione dei lieviti della Collezione dei Lieviti Industriali DBVPG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione di terreni di coltura agarizzati idonei per la crescita dei lieviti, sterilizzazione e preparazione delle piastre Petri</li> <li>- Rivitalizzazione dei ceppi conservati in forma congelata e liofilizzata</li> <li>- Isolamento dei ceppi in piastre Petri per strisciamento</li> <li>- Estrazione del DNA dei lieviti isolati</li> <li>- PCR per l'amplificazione di specifici frammenti di DNA (ampliconi) e corsa elettroforetica su gel di agarosio</li> <li>- Sequenziamento degli ampliconi</li> <li>- Identificazione a livello di specie dei ceppi isolati mediante confronto delle sequenze ottenute nel database GenBank (BLASTN da <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST">www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST</a>)</li> </ul> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni)</p> <p>Periodo: 26-30 Giugno 2022 – 2 studenti</p>	<p>Docente responsabile: Benedetta Turchetti</p> <p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Micropropagazione	<p>IN PRESENZA</p> <p>Organizzazione del laboratorio di micropropagazione</p>	<p>Docente responsabile: Maurizio Micheli (Luca Regni)</p>

	e Biotecnologie in vitro_	<p>Funzioni e utilizzazione delle principali attrezzature Preparazione dei substrati nutritivi Manipolazioni dei vegetali in ambiente sterile Attività accessorie alla sperimentazione</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 12-16 Giugno 2023 - 1 studente</p>	<p>Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>
Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali	Laboratorio di Bioeconomia	<p>IN PRESENZA Nozioni teoriche sul concetto di bioeconomia. Banca dati ISTAT con particolare riferimento al Rapporto BES (Benessere Equo e Sostenibile in Italia). Rete d'Informazione contabile Agricola (RICA) del CREA. Indicatori di sostenibilità, concetto di biodiversità, rete Natura 2000. Bioeconomia e risorse a base biologica, numeri della bioeconomia in Italia. Le banche dati dell'ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale)</p> <p>Durata: 20 ore (4 ore per 5 giorni) Periodo: 12-16 Giugno 2022 – 2 studenti</p>	<p>Docente responsabile: Biancamaria Torquati Contatti: Benedetta Turchetti - email: benedetta.turchetti@unipg.it</p>