

Botanica Zero
(Mooc su piattaforma EduOpen)

Titolo Percorso	Botanica Zero
Struttura Ospitante	Dipartimento di Biologia
Periodo e Frequenza	Mooc su piattaforma EduOpen https://learn.eduopen.org/eduopenv2/pathway_details.php?specialid=63
Tutor referente Progetto	prof.ssa Nicoletta La Rocca
Ore di attività per studente e numero studenti ammessi ad ogni percorso	80 ore Il percorso è liberamente e gratuitamente fruibile sulla piattaforma EduOpen. Le candidature avvengono con la medesima modalità degli altri percorsi FSL. ATTENZIONE: non è necessario attendere il via libero da parte dell'Ateneo per fruire del percorso. Al termine lo studente scarica un attestato che la scuola può riconoscere ai fini FSL.
Attività previste	Presentazione Botanica Zero è proposto a tutti coloro che desiderano imparare ad osservare le piante con attenzione e lasciarsi attrarre dalla loro diversità. Prende in considerazione le piante vascolari, cioè quelle piante dotate di un sistema interno di cellule allungate che funzionano da tubi per il trasporto di acqua, sali minerali disciolti, zuccheri, vitamine, aminoacidi e altre molecole organiche. Il percorso inizia con l'osservazione dei loro principali organi, la radice, il fusto, le foglie, i fiori e i frutti. Passa poi all'osservazione delle strutture e degli organi dedicati alla riproduzione in quelle piante vascolari che non hanno fiori e frutti, prendendo come esempio le felci terrestri e le conifere della flora italiana. Infine, applicando le conoscenze acquisite, introduce alla pratica del riconoscimento delle piante vascolari con degli esempi di identificazione guidata di alcune specie comuni nella flora italiana. Lo studente avrà la possibilità di verificare il proprio apprendimento con attività interattive e di partecipare direttamente al riconoscimento delle specie rispondendo ad una sequenza di domande. Struttura del Pathway Il pathway è composto da due corsi e da un Capstone finale. Si consiglia di seguire prima il corso base "Gli organi delle piante" e poi il secondo "Come riconoscere le piante". È possibile frequentare anche uno solo dei corsi, tuttavia si consiglia di frequentarli entrambi in quanto il secondo contiene molti riferimenti al primo. Nel Capstone è possibile sostenere un quiz aggiuntivo di 10 domande per ricevere l'attestato di partecipazione all'intero pathway. Valutazione e Certificazioni Il superamento di un quiz con 12 domande chiuse nel modulo conclusivo dei due corsi dà diritto all'acquisizione dell'attestato di frequenza per il rispettivo corso. Nel caso venissero seguiti entrambi, è possibile sostenere un ulteriore quiz finale di 10 domande nel "CAPSTONE" che, in caso di esito positivo, dà diritto all'acquisizione di un attestato che testimonia la partecipazione all'intero pathway. Video su YouTube https://www.youtube.com/watch?v=dQieT-m2ZwY&t=10s

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti ed eventuali requisiti (es.: conoscenze disciplinari, formazione specifica sulla sicurezza, ecc.....) per l'accesso al percorso	Il pathway è dedicato a studenti delle scuole superiori, a studenti universitari, a insegnanti e a chiunque sia desideroso di conoscere le piante vascolari nella loro particolarità per una maggiore consapevolezza della loro importanza e incredibile varietà. Per seguire il corso è sufficiente avere conoscenze di base di biologia acquisite nella scuola superiore e l'attitudine all'osservazione.
--	--