

Botanico/a U

raccogliere, identificare, osservare, classificare, esplorare, sperimentare

Le piante sono il primo elemento della catena alimentare perché sono in grado di convertire l'energia solare in elementi nutritivi grazie alla fotosintesi. Questi nutrienti sono alla base dell'intero ecosistema, poiché gli animali e altri organismi dipendono dalle piante. I botanici e le botaniche sono esperti del mondo delle piante e capiscono, tra l'altro, la funzione e l'evoluzione delle piante a diversi livelli, si dedicano al loro studio, alla loro descrizione e al loro utilizzo e si impegnano per ampliare le conoscenze sulle piante e sui loro ecosistemi complessi.

Lavorano principalmente nella ricerca di base o applicata nei settori della selezione vegetale, della medicina, della farmacia, delle scienze agricole e ambientali, dove pianificano

progetti, si occupano di raccolte scientifiche e giardini botanici o amministrano operazioni di ricerca. In qualità di manager, nei settori legati alle piante o alle colture, si occupano della produzione e delle vendite, effettuano controlli di qualità o si occupano della gestione della tecnologia.

Grazie alle loro profonde conoscenze, i botanici e le botaniche contribuiscono molto anche alla conservazione e alla protezione delle piante. Identificano le specie in pericolo e sviluppano misure per migliorare i loro habitat. Lavorano a stretto contatto con altri scienziati, organizzazioni per la conservazione della natura e agenzie governative per attuare strategie di conservazione della diversità vegetale.



Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché gli ecosistemi possano essere protetti nel modo più sostenibile possibile, il botanico ricerca le specie vegetali in pericolo, ne monitora le popolazioni e sviluppa strategie per conservare e ripristinare i loro habitat.
- ▶ Affinché gli ecosistemi possano essere protetti nel modo più sostenibile possibile, il botanico ricerca le specie vegetali in pericolo, ne monitora le popolazioni e sviluppa strategie per conservare e ripristinare i loro habitat.
- ▶ Affinché siano disponibili farmaci vegetali efficaci e sicuri, la botanica studia le proprietà farmacologiche delle diverse specie vegetali, identifica le sostanze medicinali attive, ottimizza i processi di estrazione e analizza le potenziali interazioni e gli effetti collaterali.
- ▶ Affinché il botanico possa riconoscere i cambiamenti nella distribuzione, nella crescita e nel comportamento delle piante e proporre misure adeguate, conduce studi sul campo e raccoglie informazioni preziose per la ricerca.
- ▶ Affinché la produzione alimentare rimanga produttiva nonostante i cambiamenti climatici, la botanica utilizza le tecnologie genetiche e i metodi di selezione delle piante per introdurre nuove varietà più resistenti alle condizioni ambientali, alle malattie o ai parassiti.

Fatti

Accesso Maturità liceale riconosciuta a livello federale. BSc in biologia, biomedicina, biochimica o chimica. In caso di altre formazioni equivalenti, l'ammissione deve essere chiarita con l'università competente.

Formazione 3 anni di studi di Bachelor e 1 anno e mezzo di studi di Master presso un'università in biologia e scienze vegetali.

Gli aspetti positivi Molti botanici contribuiscono alla conservazione della biodiversità e alla ricerca degli effetti del cambiamento climatico sulla vita delle piante. Sensibilizzare alle questioni ambientali e avere un impatto positivo sull'ambiente naturale può essere un'attività soddisfacente e gratificante.

Gli aspetti negativi A seconda del campo di attività, questa professione richiede molta pazienza e dedizione, che si tratti della routine in laboratorio, dell'attenta raccolta e documentazione sul campo o delle lunghe ore di ricerca.

Buono a sapersi Le seguenti università offrono Master in botanica: Basilea, Berna, Friburgo, Ginevra, Losanna, Neuchâtel e Zurigo. La botanica è una sottodisciplina classica della biologia. I professionisti hanno diverse aree in cui possono specializzarsi. Così, per alcuni la maggior parte del lavoro si svolge in natura, per altri in laboratorio o al computer. Il lavoro di ricerca richiede di solito un dottorato in aggiunta al Master, ma questo può essere ottenuto anche parallelamente a una posizione di ricerca.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
capacità decisionale	██████████		
competenze tecniche, conoscenze di biologia	██████████	██████████	
consapevolezza in materia di igiene, senso dell'ordine e della pulizia	██████████		
indipendenza	██████████	██████████	
interesse per le piante, interesse per le scienze naturali	██████████	██████████	██████████
orientamento alla soluzione	██████████	██████████	
pensiero analitico, pensiero complesso	██████████	██████████	
precisione nel lavoro, desiderio di sperimentare	██████████	██████████	
resistenza alle intemperie	██████████		
senso di osservazione	██████████	██████████	██████████

Percorsi di carriera

↑	Diploma per l'insegnamento superiore in chimica o biologia (possibile parallelo agli studi)
↑	Dissertazione (3-4 anni)
↑	Botanico/a U
	Maturità liceale o titolo equivalente (vedi ammissione)