

Descrizione

Lo zoologo e la zoologa analizzano la struttura e il modo di vivere degli animali: studiano le funzioni dei loro corpi, classificano gli animali in gruppi successivi (specie, generi, famiglie, ecc.), analizzano i loro comportamenti e i rapporti fra di loro e con l'ambiente, ne sorvegliano la presenza sul territorio nel corso del tempo.

Gli zoologi naturalisti lavorano per lo più sul terreno, in un museo, all'università o per un ufficio di consulenza ambientale, occupandosi principalmente di conservazione della fauna (faunistica, ecologia, etologia, sistematica, ecc.), mentre quelli che si occupano di genetica, biologia molecolare, microbiologia ecc., lavorano principalmente in laboratori di istituti di ricerca o di ditte farmaceutiche.

L'attività degli zoologi può essere genericamente così descritta:

sul campo

- allestire gli inventari faunistici di una regione o di un luogo, procedere al censimento degli animali, alla determinazione e alla classificazione delle varie specie animali;
- sorvegliare gli animali nel loro ambiente naturale, controllare il loro ritmo di vita, le condizioni di alimentazione, il comportamento, ecc.;
- studiare le varie funzioni del corpo animale, analizzare le loro relazioni con l'ambiente circostante;
- fotografare o filmare gli animali, eventualmente raccogliere qualche esemplare rappresentativo per osservarlo meglio in laboratorio;
- seguire progetti di protezione di una specie o di una comunità animale per conto d'istituzioni pubbliche o private;
- fornire indicazioni su eventuali azioni di salvaguardia da intraprendere;
- in un giardino zoologico, organizzare e sorvegliare l'alimentazione, il ritmo e le condizioni di vita degli animali, organizzare visite e sedute informative indirizzate al pubblico;

in un museo

- curare e aggiornare le diverse collezioni;
- analizzare le varie specie presenti, scegliere nuove specie da esporre;
- organizzare esposizioni e visite;
- elaborare documenti didattici (es: preparazione di atlanti di distribuzione delle specie, cataloghi e inventari);

ricerca e insegnamento

- procedere ad analisi di esemplari viventi o morti, determinare la specie e classificarli;
- allestire atlanti scientifici;
- eseguire analisi chimiche e biologiche di nuovi composti per l'industria chimica e farmaceutica;
- collaborare alla creazione di banche dati;
- redigere rapporti e pubblicazioni scientifiche concernenti le ricerche realizzate;
- studiare la biologia e l'ecologia della specie;
- insegnare nelle scuole medie, nei licei e nelle università.

Formazione

Durata: 5 anni (3 anni bachelor + 2 anni master)

La formazione prevede un primo ciclo di studio base di 3 anni per il conseguimento del bachelor in biologia, seguito da un biennio di specializzazione per il conseguimento del master in zoologia. Studio presso le università di Basilea, Berna, Friburgo, Ginevra, Losanna, Neuchâtel, Zurigo e nelle scuole politecniche federali di Zurigo e Losanna (scienze della vita). Per i programmi di studio e per l'offerta di indirizzi di specializzazione in zoologia si consiglia di consultare le singole università e scuole politecniche federali.

Al termine della formazione, superati gli esami finali, si ottiene il titolo di
MASTER OF SCIENCE IN ZOOLOGIA

Ulteriori informazioni su:
<http://www.orientamento.ch/studi>

Requisiti

Ammissione agli studi accademici di base (bachelor)

- maturità liceale o titolo equivalente

Ammissione al master di specializzazione

- bachelor

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Rigore scientifico
- Senso di osservazione
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Capacità di sintesi
- Spirito metodico

Condizioni di lavoro

Gli zoologi svolgono la loro attività di ricerca scientifica in gruppi pluridisciplinari. Sul campo, gli zoologi naturalisti operano spesso in condizioni difficili (ambiente umido, calore tropicale, freddo estremo, luoghi difficilmente accessibili, ecc.) e ad orari irregolari, compresi i fine settimana. Devono dar prova di molta pazienza e perseveranza per osservare gli animali.

Le possibilità di impiego sono limitate: insegnamento, ricerca scientifica, industria chimica e farmaceutica, istituti di ricerca federali, consulenza scientifica nell'ambito della protezione ambientale, conservatore presso musei di storia naturale e collaborazione con giardini zoologici.

Perfezionamento

- formazione continua a livello personale o proposta da società scientifiche (corsi di perfezionamento, lavori di gruppo, congressi, seminari);
- formazione pedagogica per l'insegnamento nelle scuole secondarie (se non seguita durante gli studi); in Ticino presso il Dipartimento formazione e aggiornamento (DFA) della SUPSI a Locarno e, per il settore delle scuole professionali, presso l'Istituto universitario federale per la formazione professionale (IUFFP) a Breganzona;
- ulteriori master di specializzazione;
- dottorato (intrapreso dalla maggior parte dei diplomati in zoologia, della durata minima di 3 anni).

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

<http://www.swissuni.ch>

Professioni affini

- Biochimico (U)/Biochimica (U)
- Biologo (U)/Biologa (U)
- Entomologo (U)/Entomologa (U)
- Ornitologo (U)/Ornitologa (U)

Indirizzi

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)
Faculté des sciences de la vie (SV)
Station 19
1015 Losanna
Telefono: 021 693 96 01
<https://www.epfl.ch/schools/sv/fr/science-de-la-vie/>

ETH Zürich
Studiensekretariat Biologie
Wolfgang Pauli-Strasse 27
HIT F41.1
8093 Zürich ETH-Hönggerberg
Telefono: 044 632 59 42
<http://www.biol.ethz.ch>

Museo cantonale di storia naturale
Viale Carlo Cattaneo 4
6900 Lugano
Telefono: 091 815 47 61
<http://www.ti.ch/mcsn>

Università di Basilea
biozentrum
4056 Basilea
<http://www.biozentrum.unibas.ch>

Università di Berna
Dipartimento di Biologia
3012 Berna
<http://www.biology.unibe.ch>

Università di Ginevra
1211 Ginevra 4
<http://www.unige.ch/sciences>

Università di Zurigo
Facoltà di matematica e scienze naturali
8057 Zurigo 57
<http://www.mnf.uzh.ch>

Université de Fribourg
Faculté des sciences et de médecine
Ch. du Musée 8
1700 Friburgo
Telefono: +41 (0)26 300 88 84
<http://www3.unifr.ch/scimed/fr/>

Université de Lausanne (UNIL)
Ecole de biologie - Faculté de biologie et de médecine
Amphipôle
1015 Losanna
Telefono: 021 692 4010
<http://www.unil.ch/fbm>

Université de Neuchâtel- Faculté des sciences
Institut de biologie
Rue Emile-Argand 11
2000 Neuchâtel
Telefono: 032 718 30 00
<http://www.unine.ch/biologie/home.html>