

عالم الحيوان (Zoologist)

المحافظة على توازن الحياة بالطبيعة



مقدمة



يساهم عالم الحيوان في فهم سلوك وتطور وتنوع الحيوانات، وحمايتها من الانقراض، وتحسين ظروف معيشتها، مما ينعكس على التوازن البيئي، والصحة العامة، والزراعة، والحياة البرية، ويدعم الأبحاث العلمية في مجالات البيئة والوراثة والأدوية.

المسارات التعليمية لدخول مجال علم الحيوان

- بكالوريوس في علم الأحياء، علم الحيوان، أو العلوم البيئية.
- ويفضّل الحصول على ماجستير أو دكتوراه للتخصص في مجالات بحثية أو أكاديمية.

الفروع الدراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- العلمي، الزراعي.



المواد الدراسية الأساسية لدراسة علم الحيوان

- علم الأحياء العامة
- علم التشريح المقارن
- علم البيئة والسلوك الحيواني
- الوراثة والتطور
- علم الحشرات، الزواحف، الطيور، الثدييات
- الإحصاء الحيوي وتحليل البيانات
- تقنيات البحث المخبري والميداني

مجالات العمل بعد التّخرّج

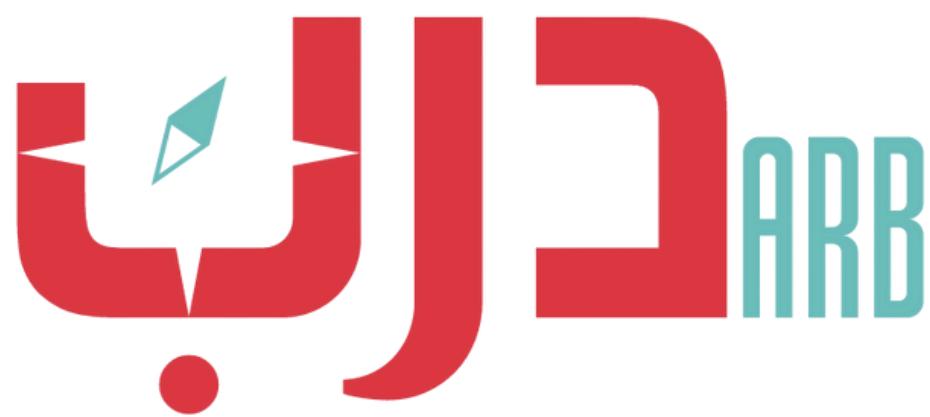
- مراكز الأبحاث البيئية والطبيعة
- الجامعات والمؤسسات الأكاديمية
- المحميات الطبيعية وحدائق الحيوانات
- منظمات حماية الحياة البرية
- شركات الأدوية والتكنولوجيا الحيوية
- المتاحف العلمية
- هيئات الرقابة البيئية والصحية

لمن هذه المهمة؟

- لمن يعيش الحيوانات والطبيعة
- لمن يملك فضولاً علمياً وتحليلياً
- لمن يستطيع العمل في بيئات متنوعة (غابات، مختبرات، مكاتب)
- لمن يهتم بالحفاظ على البيئة والتوازن البيولوجي

عالم الحيوان (Zoologist)

المحافظة على توازن الحياة بالطبيعة



المهارات المطلوبة للتميز كعالم حيوان

• الملاحظة الدقيقة والتحليل

• العمل الجماعي والبحثي

• استخدام التقنيات المخبرية والميدانية

• مهارات الكتابة العلمية والعرض

• الصبر والمرونة الميدانية

المهام اليومية وطبيعة العمل

غالباً ما يكون العمل مزيجاً من:

- عمل مكتبي (تحليل بيانات، كتابة تقارير)
- عمل ميداني (مراقبة الحيوانات، جمع العينات)

المهام الرئيسية:

- دراسة سلوك الحيوان في بيئته الطبيعية
- تحليل العينات والحمض النووي
- إجراء تجارب مخبرية
- تطوير خطط لحماية الأنواع المهددة
- توثيق الأنواع وتحديث قواعد البيانات
- نشر الأبحاث العلمية والمشاركة في المؤتمرات

سيناريوهات العمل

- باحث في جامعة أو معهد بيئي
- مشرف على برامج الحفاظ على الأنواع المهددة
- مسؤول دراسات في حدائق الحيوان
- مستشار بيئي للمؤسسات أو المشاريع
- خبير أحياء حيوانية في المختبرات أو المتاحف العلمية



أبرز المعتقدات الخاطئة عن علم الحيوان

المعتقد الصحيح	المعتقد الخاطئ
بل هو تخصص أكاديمي ومهني له دور في السياسات البيئية والصحية والزراعية	علم الحيوان مهنة للهواة فقط
الوظائف المؤثرة والمرموقه تتطلب دراسات عليا وبحث علمي متخصص	المهنة لا تتطلب دراسات متقدمة