



وزارة التعليم
جامعة الملك سعود
كلية العلوم



مهارات ومعارف وقدرات خريجي كلية العلوم قسم علم الحيوان 1434 هـ / 2013 م



هيئة تقويم التعليم
Education Evaluation Commission



حاصل على الاعتماد الدولي من الهيئة الاستشارية الألمانية للاعتماد الأكاديمي ASIIN.e.V.

حاصل على الاعتماد الأكاديمي الوطني من هيئة تقويم التعليم NCAAA

يحرص قسم علم الحيوان على أن يكتسب خريجه عدداً من المهارات يمكن تقسيمها إلى خمس أنماط:

أولاً: المعرفة

1. التعرف على المفاهيم والمعارف الأساسية للتخصص وعلاقته بالتخصصات الأخرى.
2. معرفة النظريات والحقائق العلمية في فروع علم الحيوان والعلاقات التي تربط الكائنات الحية بمحيطها الحيوي.
3. معرفة تقنيات المختبرات الإحيائية وتطبيقاتها.
4. معرفة مفاهيم إدارة المختبرات وتنظيمها وتقييمها.
5. معرفة مفاهيم إدارة المحميات والأنظمة الحيوية وتنظيمها وتقييمها.
6. معرفة السياسات والتشريعات الخاصة بعلم الحيوان وأخلاقيات المهنة.

ثانياً: المهارات المعرفية (الإدراكية)

1. القدرة على اكتشاف وتحديد و تحليل وتقييم المشكلات العلمية المختلفة وإيجاد الحلول.
2. معرفة أساليب البحث العلمي والقدرة على تصميم البحوث العلمية وتقييمها.
3. معرفة أساليب وإجراءات البحث واسترجاع المعلومات والقدرة على بناء وتصميم استراتيجيات البحث.
4. القدرة على اختيار وتقييم مصادر المعلومات بأنواعها المختلفة.

ثالثاً: مهارات العلاقات الشخصية والمسئولية

1. العمل في مجموعات.
2. القيام بدور المنسق بين أعضاء الفريق.
3. القيام بدور قائد للفريق.
4. طرح المشكلات العلمية مثل التلوث البيئي.
5. التفاعل والتعامل مع الهيئة الأكاديمية والأنشطة الطلابية المختلفة.

رابعاً: مهارات الاتصال، وتقنية المعلومات، والمهارات الحسابية (العددية)

1. استخدام الحاسب الآلي.
2. الدخول واستخدام قواعد البيانات.
3. الدخول واستخدام شبكات المعلومات.
4. استخدام الوسائل السمع بصرية.
5. تحميل البرامج الحاسوبية.
6. تعلم مبادئ الإحصاء.
7. الاتصال الشفهي.
8. الاتصال الكتابي.
9. الاتصال الإلكتروني.

خامساً: مهارات الخريجين المكتسبة من المشروع أو البحث

1. معرفة كيفية التعامل مع الدوريات العلمية الحديثة واستخراج الأبحاث المناسبة منها.
2. معرفة وضع مخطط لإجراء التجارب البحثية.
3. معرفة كيفية التعامل مع حيوانات التجارب وتقسيمها إلى مجموعات (الضابطة والمعاملات).
4. معرفة طريقة أخذ البيانات والتعامل معها.
5. معرفة طريقة عرض النتائج وكتابتها في تقرير علمي.
6. معرفة كيفية كتابة البحث العلمي و المراجع.
7. القدرة على تصميم وتنفيذ التجارب العلمية.
8. القدرة على البحث باستخدام تكنولوجيا المعلومات وتحديد المشكلات واقتراح الحلول.