

مقرر اساسيات البيئة العملي (ي102)

المختبر الاول:

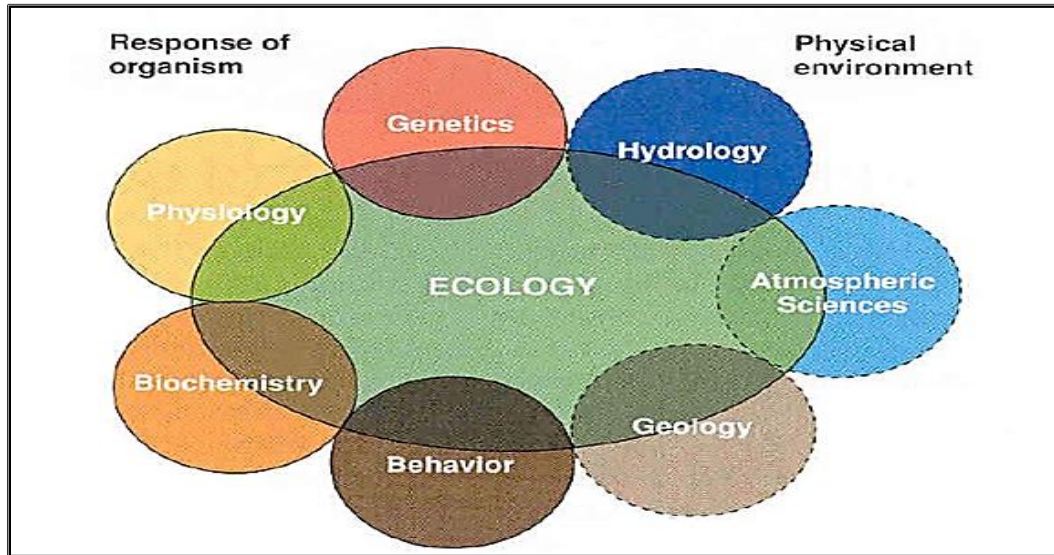
مقدمة

البيئة (Environment)

مصطلح "البيئة" مشتق من الكلمة الفرنسية "environ" والتي تعني الأشياء المحيطة , وهو يتضمن جميع الظروف الفيزيائية – الكيميائية والحياتية المحيطة وتداخلاتها , والتي يمكن أن تؤثر على كائن حي ما خلال فترة حياته . الكائنات الحية تتباين من الأحياء المجهرية الواطئة مثال البكتريا والفايروسات والفطريات ... الخ , الى الأحياء الراقية ومن بينها الإنسان ولكل كائن حي بيئته الخاصة (الفيزيائية-الكيميائية والحياتية) .

علم البيئة (Ecology)

"علم البيئة" مصطلح أدخله عالم الحياة الألماني أرنست هيغل Ernst Haeckel في عام 1869 وهو مشتق عن الكلمة اليونانية "Oikos" والتي تعني المسكن . ويعرف على أنه " الدراسة العلمية لتداخلات الاحياء مع بعضها البعض ومع محيطها الطبيعي (الفيزيائي- الكيميائي). وهو علم متعدد التخصصات , إذ يتمثل المحيط الطبيعي للكائن الحي بجميع المتغيرات الكيميائية والفيزيائية التي تحيط به , سواء التي من اختصاص علم الأرض أو علوم الغلاف الجوي أو علم المياه . وبالمقابل فإن شكل الاستجابة الحياتية من قبل الكائن لهذه المتغيرات البيئية , تكون واقعة ضمن اختصاص العديد من علوم الحياة وتشمل الوراثة و الفلسفة و الكيمياء- الحيوية و السلوك (الشكل1).



شكل (1) : علم البيئة , علم متعدد التخصصات نتيجة التداخل بين علوم الحياة و العلوم الطبيعية , في بيئة الكائن الحي .