

توصيف المقررات التخصصية

مقررات المستوى الخامس

رقم المقرر ورمزه: BOT 314	اسم المقرر: علم وظائف أعضاء النبات (١)	عدد الساعات : ٣ ساعة معتمدة
<p>المحتوى : يهدف إلى تعريف الطالبة بالأساسيات الأولية التي تساعد على فهم الوظائف الحيوية التي تقوم بها الخلايا الحية النباتية وكذلك تعريفها بمدى احتياج النبات للعناصر المعدنية والعضوية ومصادرها وكيفية حصوله عليها والعلاقات المائية للنبات والقوانين التي تمكنها من التوازن المائي بين ما تمتصه وتفقده من ماء.</p>		
رقم المقرر ورمزه: ZOO 312	اسم المقرر: حبيليات	عدد الساعات : ٣ ساعة معتمدة
<p>المحتوى :شعبة الحبيليات من الشعب الكبيرة التي تنتمي إليها أكثر الحيوانات شيوعاً وتتقاسم خاصية وجود الحبل الظهرى الذي اشتق منه أسم الشعبة . ولذا فإن المقرر يعطي مقدمة عن هذه الشعبة وصفاتها العامة لكل منها مع إعطاء مثال لكل طائفة متضمناً دراسة الأجهزة المختلفة فيه.</p>		
رقم المقرر ورمزه:	اسم المقرر: الوراثة الخلوية	عدد الساعات : ٢ ساعة معتمدة

BOT 315

المحتوى : تعميق فهم علم الوراثة والربط بينه وبين علم الخلية بدراسة تفصيلية للكروموسومات والمادة الوراثية في الكائنات الحية الحاملة للجينات وعلاقتها بالصفات الوراثية وكيفية توزيعها وشدوذاتها المختلفة والأمراض الناشئة عنها .

رقم المقرر ورمزه:	اسم المقرر: علم وظائف	عدد الساعات :
ZOO 313	أعضاء الحيوان (١)	٣ ساعة معتمدة

المحتوى :

يعطي المقرر مقدمة في أحد فروع علم الحياة وهو علم وظائف الأعضاء حيث يعرف بأنه علم (تحليل الوظيفة) في الكائنات الحية وهو يعنى أولاً بوصف لوظائف الأعضاء المختلفة للكائنات الحية الحيوانية ، ثم يهتم بعد ذلك بشرح وتفسير هذه الوظائف على ضوء القوانين الفيزيائية والكيميائية المعروفة كما يوضح الآلية التي تتم بها هذه الوظائف كما يهتم بدراسة العلاقات بين الأنشطة المختلفة للحيوانات والعوامل التي تؤثر على هذه الأنشطة .

رقم المقرر ورمزه:	اسم المقرر: حشرات (١)	عدد الساعات :
ZOO 313		٣ ساعة معتمدة

المحتوى :

نظراً لأن الحشرات تضاهي عدداً فإن هذا المقرر يهدف إلى دراسة الشكل الظاهري لها والتحورات المختلفة لزوائد جسمها وأسباب تلك والتحورات ثم دراسة الوضع التقسيمي للمجاميع البشرية مع ربط كل ذلك بالأهمية الاقتصادية لكل مثال المذكور وذلك ليسهل التعرف على الحشرات المفيدة والضارة .