**توصيف المقررات التخصصية**

**مقررات المستوى الخامس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم المقرر ورمزه:**  **BOT 314** | **اسم المقرر:علم وظائف أعضاء النبات (1)** | **عدد الساعات : 3ساعة معتمدة** |
| **المحتوى : يهدف إلى تعريف الطالبة بالأساسيات الأولية التي تساعدها 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.** | | |
| **رقم المقرر ورمزه:**  **ZOO 312** | **اسم المقرر:حبليات** | **عدد الساعات : 3ساعة معتمدة** |
| **المحتوى :شعبة الحبليات من الشعب الكبيرة التي تنتمي إليها أكثر الحيوانات شيوعاً وتتقاسم خاصية وجود الحبل الظهري الذي اشتق منه أسم الشعبة . ولذا فإن المقرر يعطي مقدمة عن هذه الشعبة وصفاتها العامة لكل منها مع أعطاء مثال لكل طائفة متضمناً دراسة الأجهزة المختلفة فيه.** | | |
| **رقم المقرر ورمزه:**  **BOT 315** | **اسم المقرر: الوراثة الخلوية** | **عدد الساعات : 2ساعة معتمدة** |
| **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 وشذوذاتها المختلفة والأمراض الناشئة عنها .** | | |
| **رقم المقرر ورمزه:**  **ZOO 313** | **اسم المقرر: علم وظائف أعضاء الحيوان (1)** | **عدد الساعات : 3سعة 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:**  **ZOO 313** | **اسم المقرر: حشرات (1)** | **عدد الساعات : 3ساعة 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 مذكور وذلك ليسهل التعرف على الحشرات المفيدة والضارة .** | | |