

المادة : تصنيف وتشريح النبات

الفصل الخريفي

الفصل الربيعي

عدد الوحدات

نظري

عملي

الجزء النظري :

الخلية النباتية ومكوناتها ، الانقسام الاعتيادي والختزالي ، الانسجة النباتية ، البشرة ، القشرة ، الماء والخشب ، الانسجى المرافقة ، علم التصنيف وعلاقته بالعلوم الاخرى ، اسس التصنيف : الشكلية ، التشريحية ، الخلوية ، الكيمياوية ، العددية .... الخ ، التسمية : المحلية ، العلمية ، الخشب والنوع ، الاعضاء الخضرية : الجذر ، السيقان ، البراعم ، الاوراق ، الزهرة واجزائها تشريحيا ، الانظمة الزهرية ، المسقط الزهري وانواع النورات الزهرية ، الثمار والبذور ، عاريات البذور .

الجزء العملي :

عمل مقاطع في الجذور ، والقمم النامية وحالات الانقسام بعمل تشريح للازهار وانواعها ، عمل مقاطع في الورقة ومقارنة عرييات مع مغطات البذور ، الثغور وكثافتها وانواعها واشكالها ، عمل مقاطع في سيقان خشبية ونصف خشبية وعشبية ونباتات ذوات الفلقة والفلقتين ، انواع البراعم مع عمل مقاطع في البراعم القمية ، الثمار وانواعها وتشريحها ، عملية التلقيح واجراء عمليات الخصي والتلقيح الاصطناعي.