

الفرقة: الثالثة -كلية التربية -تعليم أساسى
الشعبة: علوم
مايو 2020/2019
أستاذ المقرر: د. عواطف سعد + د. عزيزة
الخولي



جامعة كفر الشيخ
كلية العلوم
قسم النبات
المادة: فسيولوجيا ووراثة النبات
موضوع بحثي

تخير أحد النقاط البحثية التالية

- 1- التشرب احدى الظواهر الفسيولوجية الهامة للنبات (مفهوم التشرب-اهميته للنبات-العوامل المؤثرة على معدل التشرب).
- 2- تأثير الضغط الاسموزى لمحلول خارجى على قوة امتصاص الانسجة النباتية للماء (مفهوم الجهد المائى-الضغط الاسموزى-القوى المحددة لامتناس الماء-العوامل المؤثرة على معدل الامتناس).
- 3- الأهمية الفسيولوجية لدراسة ظاهرة نفاذية الأغشية و ذلك من خلال تناول تأثير تركيب الوسط الخارجى للانسجة (انواع الاغشية-تركيب الغشاء- المحلول المتزن- التضاد).
- 4- امتصاص و انتقال الماء من التربة الى النبات و داخل جذر النبات الى تجويف الاوعية الخشبية (آليات الامتناس النشط و السلبي-مسارات انتقال الماء فى الجذر-ميسورية الماء.....).
- 5- آليات صعود الماء فى النبات الى اعلى ، ثم فقده الى البيئة المحيطة بالنبات (مناقشة النظريات التى تفسر عملية صعود الماء- تركيب الخشب- اهمية النتج.....) .
- 6- نظرية الكروموسومات فى الوراثة
- 7- الانقسام الميوزى والميوزى ودورهما الخلية
- 8- التغيرات فى عدد الكروموسومات
- 9- الارتباط والعبور والتغيرات التركيبية فى الكروموسومات
- 10- الصفات المرتبطة والمتأثرة بالجنس

رئيس القسم

أستاذ المقرر