

الرمز: ع352	المستوى: السنة الثالثة (سنوي)	المعامل: 3	الحجم الزمني الإجمالي: 120 سا
-------------	-------------------------------	------------	-------------------------------

المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	الحجم الزمني الأسبوعي
6 سا	3 سا		3 سا	

I الإنبات (الانتاش):

فيزيولوجيا الإنبات - السبات والتشبيط - الظواهر الايضية للإنبات - تنظيم الإنبات

II النمو:

النمو والتطور - المظاهر الخلوية: Méiosis, Auxis - المظاهر المرفولوجية (الشكلية): النمو الطولي و النمو العرضي - الظواهر الحركية وطرق قياسها: منحنى النمو - وتواقت النمو - الظواهر الفيزيولوجية للنمو في مختلف الأوساط (متساوية وغير متساوية)

III السبات :

الأنماط الفيزيولوجية والمرفولوجية: التواقت الضوئي والحراري

IV الفيتوكروم :

طبيعة الببينية الكيميائية وخصائصها الطيفية ونمط تأثيرها: التشكل الضوئي للنبات - الفيتوكروم واللانزيمات

V الهرمونات النباتية :

الاوكسينات ، الجبريلينات ، الكينينات

VI التغذية المعدنية :

مكونات النبات : العناصر الكبرى والعناصر الصغرى - احتياجات النبات - الامتصاص - دورة مختلف العناصر

VII التغذية الكربونية (البناء الضوئي) :

البناء الضوئي - أنماط البناء الضوئي - البناء الضوئي وطبيعة الإشعاع - البناء الضوئي البكتيري

VIII التأقلم الوسطي :

XI الهدم السكري : التنفس الضوئي

X الفيزيولوجيا التطبيقية : مفعول البيوت - تحسين الإضاءة - تحسين نسبة الرطوبة