

Syllabus

العلوم الطبيعية	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	متوسط + ثانوي
المستوى	السنة الثالثة
اسم المقياس	فيزيولوجيا النبات
استاذ المقياس	بن بسيس يمينة
البريد الالكتروني	benbessis.yamina@ens-ouargla.dz
محاور المحتوى	الفصل الأول: إنبات البذور - الفصل الثاني: مخصص هذا الفصل لنمو وتطور النباتات - الفصل الثالث: ويخصص هذا الفصل للسكون ودوره في نمو وتطور النباتات. - الفصل الرابع: في هذا الفصل سوف يتطرق الى مصطلح التشكل الضوئي من خلاله يتم تعريف فيتوكروم ، وصف اكتشافه وفحص دوره . - الفصل الخامس: خصص هذا الفصل لدراسة الهرمونات وأدوارها كمنظمات لنمو النبات. - الفصل السادس: التغذية المعدنية ، ندرس احتياجات النبات من العناصر المعدنية و حركة الماء في النبات. - الفصل السابع: مخصص للتغذية الكربونية ، لفهم هذا الفصل تاريخ اكتشاف ودراسة التغذية الكربونية. - الفصل الثامن: التكيفات البيئية ، ما هي التكيفات التي يقوم بها النبات للبقاء في الظروف القاسية. - الفصل الحادي عشر: التنفس الخلوي ، يتعرف الطالب على التنفس الضوئي الخلوي. - الفصل العاشر: في هذا الفصل سيركز الطالب على الفيزيولوجيا التطبيقية، دراسة تأثير تحسين الاضاءة و تحسين الطوبة.
الأهداف	1- الأهداف العامة: الأهداف العامة المطلوب تحقيقها في نهاية مقياس فيزيولوجيا النبات: يهدف هذا المقياس إلى تزويد الطالب بالمفاهيم المتعمقة التي يمكنه من أجلها: - فهم خصائص عمل الكائن النباتي وتحديد طبيعة آليات عمل أعضاء النبات. - التعرف على دور أعضاء النبات. - فهم عملية التمثيل الغذائي للوظائف الحيوية لهذا الكائن الحي ذاتي التغذية. 2- الأهداف الجزئية: سيتم تحقيق هذه الأهداف العامة من خلال التطرق الى محتوى عشرة محاور هذا المقياس. في نهاية هذه المحاور ، سيكون الطالب قادرًا على:

- التعرف على طريقة التطور ومعرفة عملية نمو النبات. - تحديد وفهم دور منظمات نمو و تطور النبات الكيميووضوئية وتنظيم الهرمونات النباتية. - فهم العوامل التي تحكم النظام الغذائي المعدني. - فهم مصدر الكربون العضوي (التمثيل الضوئي). - تحديد آليات التكيف التي يعتمد عليها النبات في بيئته.	
المكتسبات القبلية: لكي يتمكن الطالب من متابعة دروس هذا المقياس وتحقيق أقصى استفادة منها ، يجب أن يكون لديه المعرفة المكتسبة من محاضرات في علم الأحياء وعلم النبات خلال العامين الدراسيين السنة الأولى والسنة الثانية ، يجب على الطالب: - معرفة التركيب الأساسي للخلية النباتية. - معرفة مفهوم النسيج ومفهوم التمايز والتشكيل وكذلك الأدوار التي تلعبها أنواع الأنسجة المختلفة. - التمكن من مفاهيم في علم النبات العام وعلم تصنيف النبات ومعرفة مكانة ومواصفات كاسيات البذور. - معرفة تنظيم وتشريح النباتات. - معرفة شكل النبات والأعضاء المختلفة لهذا الكائن الحي. - التمكن من التكاثر عند كاسيات البذور ومعرفة تكوين وعمل وخصائص الجهاز التناسلي في كاسيات البذور	المعارف السابقة الضرورية
6 ساعات في الأسبوع.	الحجم الساعي الأسبوعي
3 سا محاضرة + 3سا أعمال تطبيقية	دروس + أعمال موجهة
تقييم أعمال تطبيقية + تقييم امتحان كتابي فصل أول + امتحان كتابي فصل ثاني	التقييم
3	المعامل