

- أ. ١-٢. يشرح تكيفات البryophytes التي تسمح لهم بالعيش على الأرض.
- أ. ١-٤. يحدد السمات التي تحد من النبات الطحلي.
- أ. ١-٥. يعرض التقدم التطوري الذي أبدته الطحليات ، lycops والسرخسيات ، و sphenopsids عاريات البذور ، كاسيات البذور.
- أ. ١-٦. يقارن بين bryophyta و tracheophyta.
- أ. ١-٧. يشرح تعاقب الأجيال.
- أ. ١-٨. يوضح مستويات التطور.
- ب - المهارات الذهنية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ب. ١-١. يتابع التدرج في الرقي.
- ب. ١-٢. يكتسب مهارة القدرة على التمييز والوصف.
- ب. ١-٣. يكتسب مهارة القدرة على تطبيق القواعد والقوانين .
- المهارات المهنية والعملية : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ت. ٣-١. يدرس الاجناس المختلفة ظاهرياً وتشريحياً.
- ت. ٣-٢. يتابع أطوار حياة كل جنس من المشيح إلى النبات اليافع.
- ت. ٣-٣. يشاهد النباتات جافة وطازجه وفي بيئاتها الطبيعية.
- ت. ٣-٤. يرسم العينات النباتية من العينة نفسها.
- ت. ٣-٥. يعد قطاعات وصبغها في النباتات المدروسة.
- ث - المهارات العامة والمنقولة : بنهاية دراسة هذا المقرر ينبغي ان يكون الطالب قادرا علي ان :
- ث. ١-٢. يكتسب مهارة القدرة على العمل الجماعي المنظم
- ث. ١-٤. يكتسب مهارة البحث وتجميع المعلومات واكتساب المعرفة

(٣) المحتويات :

الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
- الصفات العامة لـ archegoniatae. - تصنيف bryohphyta و archegoniatae الطحلبات والبرمائيات من مملكة النبات. ■ التشابه بين الطحلبات والطحالب. تصنيف الطحلبات -- و tracheophyta ■ Psilopsida ، Lycopsida & sphenopsida. ■ Pteropsida & أصل filicinae & طبيعة megaphyll. ■ gymenospers & Pteropsida أهمية - المورفولوجية و gymonosperms . Pteropsida & كاسيات البذور	١٤	١٤	١٤

(٤) أساليب التعلم والتعليم

٤ - ١ المحاضرة

٤ - ٤ دورة التعلم .

٤ - ٣ التعلم التعاوني .

(٥) أساليب تقويم الطلبة

٥ - ١ الامتحان التحريري

٥ - ٢ الامتحان العملي

٥ - ٣ امتحان أعمال فصلية

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية والمهنية

لتقييم المهارات المهنية والعامة.

لتقييم المهارات المعرفية والذهنية

جدول التقويم

التقديم ١ الامتحان التحريري

التقديم ٢ الامتحان العلمي

التقديم ٣ الأعمال الفصلية

النسبة المئوية لكل تقييم

الأسبوع الرابع عشر

الأسبوع الثالث عشر

الأسبوع السادس

% ٥٥

امتحان نصف العام / الفصل الدراسي الأول

%

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي الثاني

%

الامتحان الشفوي