



## وصف مقرر تربية النبات

1. اسم المقرر:	تربية النبات
2. رمز المقرر:	PLBR314
3. الفصل / السنة: السنوي	الفصل الدراسي الثاني / المرحلة الثالثة / 2025-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/2/1
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور + الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	2 ساعة نظري / 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدة / 75 ساعة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )	أ.د. شامل يونس حسن الحمداني أ.م.د. اسراء عبد الحسين جاسم
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"><li>• تمكين الطالب من فهم واستيعاب تربية النبات</li><li>• ادراك علاقة هذا العلم بإمكانية تطوير النباتات البستنية من خلال تزويد الطالب بمواد نظرية وعملية في مجال تربية النبات</li><li>• الالمام بكيفية استغلال هذا العلم في تطوير المحاصيل البستنية</li><li>• دراسة شاملة لمعظم طرق تربية النباتات</li><li>• الالمام بما يحتاجه مربى النبات من معلومات وما يتوفر له لإتقان عملية التجهين</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<ul style="list-style-type: none"><li>- المحاضرة التفاعلية</li><li>- العصف الذهني</li><li>- الحوار والمناقشة</li><li>- التدريب الميداني</li><li>- التدريبات العملية</li><li>- المشروع الميداني</li></ul>

# 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	A1: يتعرف على علم التربية واهم العلوم المرتبطة به	تربية النبات واغراضه	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار قصير ، اختبار نهائي
	3 عملي	A6: يتعرف على تركيب الزهرة واجزاءها الذكرية والانثوية	تركيب الزهرة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 1
2	2 نظري	C1: يوضح خطوات تكوين حبوب اللقاح والكاميتات الانثوية	التلقيح والاحصاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	A7: يتعرف على انظمة التكاثر في النبات	طرق تكاثر النباتات وعلاقتها بالتربية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
3	2 نظري	A3: يتعرف على اهم انظمة التكاثر في النبات	التكاثر في النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	A8: يتعرف على اهم طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	التحكم في تلقيح النباتات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	واجب بيئي
4	2 نظري	E1: تحديد وتشخيص انواع الازهار المتوفرة في حقول الكلية لاجراء عمليات التلقيح عليها	حل مشكلة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقرير
	3 عملي	C6: يتعرف على طرق التحكم بالتلقيح والعوامل المؤثرة عليه	طرق التحكم في التلقيح	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 2
5	2 نظري	C2: يميز بين حالات العقم الذكري	العقم الذكري	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	A9: يشرح طرق اجراء التلقيح الصناعي في بعض محاصيل الخضر	طرق اجراء التلقيح الصناعي في بعض انواع الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
6	2 نظري	B1: يبين انظمة عدم التوافق الذاتي	عدم التوافق الذاتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي
	3 عملي	A10: يلم بعقبات التهجين وطرق التغلب عليها	عقبات التهجين وطرق التغلب عليه	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار فصلي 1 ، اختبار نهائي
7	2 نظري	B3: يعلل اهم العوامل المؤثرة على المظهر الخارجي ويقارن بين العوامل الوراثية والبيئية	التغايرات الوراثية وعلاقتها بتربية النبات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	D4: يبين فحص حيوية حبوب اللقاح وكيفية انباتها	فحص حيوية حبوب اللقاح	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	مشاهدات وواجب بيئي
8	2 نظري	B2: يتقن اهم انواع الفعل الجيني ومميزاته	العوامل المهمة في تحديد فعل الانتخاب	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار نهائي
	3 عملي	D5: يبين انظمة عدم التوافق الذاتي	فسلجة عدم التوافق الذاتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 3

اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقدير بعض المعالم الوراثية	A2: يتعرف على توريث الصفة واهميتها في الانتخاب	2 نظري	9
ملاحظات واجبات بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العقم الذكري واستغلاله في تربية النبات	B4 : يميز بين حالات العقم الذكري	3 عملي	
تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقرير ومناقشة	D1: يدير حلقات نقاش تخصص تدريب الطلبة على عرض المواضيع المتعلقة بالتحسين الوراثي	2 نظري	10
ملاحظات واجبات بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التهجين والاصناف الهجينة	A5 : يلم بقوة الهجين وكيفية انتاج الاصناف الهجينة ومشاكل تربية هذه الاصناف	3 عملي	
اختبار قصير ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	قوة الهجين	A5: يلم اهم نظريات قوة الهجين	2 نظري	11
ملاحظات واجبات بيتي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التغيرات الوراثية وعلاقتها بتربية النبات	A6: يلم بأهم التغيرات الوراثية وعلاقتها بتربية نبات	3 عملي	
اختبار فصلي 2 ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تربية الطفرات	C5: يوضح انواع الطفرات وفوائدها	2 نظري	12
اختبار فصلي 2 ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	نسبة التوريث	A6 : يبين نسبة التوريث واهميتها بتربية النبات	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات	C4: يبين اهم انواع التضاعف الكروموسومي	2 نظري	13
تقييم حقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	استحداث الطفرات في تربية وتحسين النبات	B5 : يوضح انواع الطفرات وفوائدها	3 عملي	
اختبار قصير ، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	التربية لمقاومة الامراض	C3: يوضح اهم انواع المقاومة ومصادرها	2 نظري	14
تقييم حقل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	حل مشكلة	C7 : زيارة ميدانية للحقل	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق تربية نباتات ذاتية التلقيح	A4: يتعرف على اهم طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	2 نظري	15
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	تقرير ومناقشة	C8 : يدير حلقات نقاشية لمواضيع تربية النبات	3 عملي	

## 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم ( أسبوع )	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع العاشر	2.5	2.5
3	اختبار قصير Quiz (1)	الاسبوع الاول	2	2
4	اختبار قصير Quiz (2)	الاسبوع الحادي عشر	2	2
5	اختبار قصير Quiz (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	الاسبوع الثاني عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	مشروع ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم حقل	الاسبوع الثالث عشر والرابع عشر	2	2
11	اختبار قصير عملي Quiz (1)	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz (2)	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz (3)	الاسبوع الثامن	1	1
14	الواجبات البيتية	الاسبوع 2 و3 و5 و7 و9 و10 و11	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20

100%		100%	المجموع	
------	--	------	---------	--


12. مصادر التعلم والتدريس				
أ- الاعتماد على المناهج المقررة الصادرة من الوزارة.		الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )		
ب- الاعتماد على المناهج المعدة من قبل مدرس المادة.				
أ- الاعتماد على المناهج المقررة الصادرة من الوزارة.		المراجع الرئيسية ( المصادر )		
ب- الاعتماد على المناهج المعدة من قبل مدرس المادة.				
لا يوجد		الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )		
لا يوجد		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		



مدرس المادة العملي  
أ.م.د. اسراء عبد الحسين جاسم



مدرس المادة النظري  
أ.د. شامل يونس حسن الحمداني



رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق  
أ.د. أسماء محمد عادل



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان

