مصفوفة الأهداف العامة والتفصيلية

برنامج بكالوريوس المحاصيل الحقلية

تبين الأهداف التفصيلية المقترحة ما يتوقع من الخريجين تحقيقه خلال سنتين إلى خمس سنوات بعد التخرج، بحسب مجال عملهم.

ت	الهدف العام للقسم	الأهداف التفصيلية المقترحة
1	إعداد خريجين يتمتعون بمعرفة متقدمة ومهارات تطبيقية في إنتاج وإدارة المحاصيل الحقلية.	1.1 يضع الخريجون خططا لإنتاج المحاصيل الحقلية تشمل اختيار الأصناف ومواعيد الزراعة وإدارة الري والتسميد بحسب ظروف الموقع. 2.1 يقيمون أداء المحصول بالاستناد إلى الحاصل وجودته، ويقترحون تعديلات على الممارسات الحقلية لتحسينهما.
2	تطوير منظومة تعليمية تدمج بين النظرية والممارسة وتعتمد على التقنيات الزراعية الحديثة.	1.2 يوظف الخريجون معارفهم في فسلجة النبات وعلوم التربة لتشخيص مشكلات حقلية مثل ضعف التأسيس أو أعراض نقص العناصر الغذائية. 2.2 يستخدمون تقنيات الرصد الحقلي الحديثة للتحقق من التشخيص واختيار الإجراء المناسب.
3	دعم البحث العلمي في مجال المحاصيل الحقلية من خلال مشاريع ميدانية ودراسات تطبيقية تعالج مشاكل الإنتاج الزراعي.	1.3 يشاركون في تصميم وتنفيذ تجارب حقلية لمعالجة مشكلات مثل ضعف الإنبات أو انخفاض الحاصل. 2.3 يحللون نتائج التجارب ويعرضون توصيات تستند إلى البيانات على الجهات الزراعية المستفيدة.
4	إعداد كوادر قادرة على العمل ضمن فرق عمل متعددة التخصصات وتحمل المسؤولية المجتمعية.	1.4 يتعاون الخريجون مع مختصين في التربة ووقاية النبات والاقتصاد الزراعي لإعداد خطط عمل مشتركة لمعالجة مشكلات الإنتاج الحقلي. 2.4 يشاركون في أنشطة الإرشاد الزراعي ويقدمون للمزارعين توصيات تراعي سلامة العاملين واحتياجات المجتمع المحلي.
5	غرس مفاهيم الاستدامة الزراعية لدى الطلبة وتدريبهم على إدارة الموارد الطبيعية بكفاءة لحماية البيئة.	1.5 يطبق الخريجون ممارسات تحسن كفاءة استخدام مياه الري والأسمدة، ويتابعون أثرها في الحاصل واستهلاك الموارد. 2.5 يطبقون ممارسات مثل الدورة الزراعية وتغطية التربة للحد من التعرية والمحافظة على خصوبة التربة بحسب ظروف الموقع.
6	تحفيز روح المبادرة والابتكار في تحسين الإنتاج الزراعي باستخدام التقنيات الحديثة.	1.6 يبادر الخريجون إلى اقتراح حلول تقنية لمشكلات حقلية محددة، مثل استخدام حساسات رطوبة التربة لتحسين جدولة الري. 2.6 يختبرون الحل المقترح على نطاق محدود ويقيمون أثره في الحاصل أو كلفة الإنتاج قبل التوصية بتوسيع استخدامه.

مصفوفة الأهداف العامة والتفصيلية

برنامج بكالوريوس المحاصيل الحقلية

ت	الهدف العام للقسم	الأهداف التفصيلية المقترحة
7	دعم الريادة والابتكار الزراعي من خلال التعاون مع المؤسسات البحثية والإنتاجية.	1.7 يشاركون مع مؤسسات بحثية أو إنتاجية في تطوير مبادرات تطبيقية، مثل إنتاج البذور أو اختبار أداء الأصناف في مزارع المنتجين. 2.7 يعدون، بالتعاون مع الجهات المستفيدة، تصورا أوليا لجدوى مشروع زراعي يبين احتياجات السوق والموارد والتكاليف.
8	تنمية مهارات الطلاب في إدارة الموارد وحل المشكلات في المشاريع الزراعية، مع التركيز على الاستدامة والبيئة واستخدام التقنيات الحديثة والمنهج العلمي.	1.8 يخطط الخريجون لاستخدام الأرض والمياه والعمالة والمدخلات في المشروعات الزراعية، ويتابعون كفاءة استخدامها وكلفة الإنتاج. 2.8 يحللون سجلات المشروع لتحديد أسباب المشكلات التشغيلية، ويقارنون الحلول وفق أثرها في الإنتاج والكلفة والبيئة.
9	تعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية والتحول الرقمي في إدارة المحاصيل.	1.9 يوظف الخريجون نظم المعلومات الجغرافية وبيانات الاستشعار عن بعد لرسم خرائط الحقول وتحديد مناطق تفاوت النمو. 2.9 يستخدمون السجلات الرقمية وأدوات تحليل البيانات أو الذكاء الاصطناعي لدعم قرارات إدارة المحصول، ويتحققون من نتائجها بالمشاهدات الحقلية.
10	غرس مبادئ أخلاقيات المهنة والالتزام بالتشريعات الزراعية الوطنية والدولية.	1.10 يلتزم الخريجون بأخلاقيات المهنة عند جمع البيانات الحقلية والإبلاغ عن النتائج وتقديم التوصيات الزراعية. 2.10 يطبقون متطلبات السلامة والتشريعات الزراعية ذات الصلة بمجال عملهم، مثل متطلبات تداول البذور والتعامل مع المدخلات الزراعية.
11	تهيئة بيئة تعليمية وبحثية محفزة تسهم في تخريج قادة في مجال المحاصيل الحقلية.	1.11 يتولى الخريجون مسؤوليات تنسيقية أو قيادية في فرق الإنتاج أو البحث الحقلي، مثل توزيع المهام ومتابعة التنفيذ وتقييم النتائج. 2.11 ينقلون المعرفة والخبرة إلى الزملاء أو المزارعين من خلال التدريب الميداني أو اللقاءات الإرشادية.