

جامعة أم البواقي

كلية: العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

قسم: علوم الطبيعة والحياة

مسمى عرض التكوين ل. م. د ليسانس في بيوتكنولوجيا نبات

- المستوى: الليسانس
- الميدان: البيولوجيا
- الشعبة: البيوتكنولوجيا
- التخصص: بيوتكنولوجيا نبات

1. وصف عرض التكوين أو التخصص (الأهداف)

يهدف هذا التكوين إلى اكتساب المفاهيم والتقنيات الأساسية المستخدمة في مجال بيولوجيا النبات ، من أجل الحفاظ على الأنواع وزيادة إنتاج المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية (الغذائية ، والصناعية ، والصيدلانية ، والزينة ، إلخ). سيتلقى الطلاب المعرفة الأساسية لمختلف التخصصات (بيولوجيا النبات ، وتقنيات تكاثر النبات ، والعوامل المسببة للأمراض المعدلة وراثية والمحاصيل وطرق التحكم المستخدمة لمكافحة مسببات الأمراض). نحن نخطط للمساهمة بهذه الطريقة في تدريب الخريجين ذوي المهارات المثبتة لمنطقة أم البواقي ، التي لديها مهنة زراعية ورعوية.

2. متطلبات عرض التكوين أو التخصص

يهدف البرنامج إلى تزويد المرشحين بالمعرفة الأساسية والتطبيقية متعددة التخصصات، والمهارات العملية والتحليلية، والتفكير النقدي في التكنولوجيا الحيوية، فضلا عن القدرة على التكيف مع التطورات السريعة في هذا المجال والمجالات ذات الصلة مثل السياسات واللوائح والأعمال والقانونية والأخلاقية والجوانب الاجتماعية والاقتصادية. يجب أن يكون المرشحون قادرين على تطوير القدرة على متابعة التعلم مدى الحياة، وإجراء البحوث، وإظهار الاحتراف واستكشاف فرص تنظيم المشاريع من البرنامج. يجب أن يكون المرشحون قادرين على العمل بشكل تعاوني مع الحد الأدنى من التوجيه لفهم مشروع معين، وقيادة وإجراء البحوث وكذلك تحليل النتائج والإبلاغ عنها وإبلاغها، وبالتالي المساهمة في الاحتياجات الحالية والتطورات المستقبلية في الصناعة.

3. الوحدات التعليمية والمقاييس

الفصل الخامس

الوحدة التعليمية الأساسية 1: علم وظائف الأعضاء وتكاثر النبات

المادة 1: فسيولوجيا النبات

المادة 2: التكاثر النباتي والتكنولوجيا الحيوية

وحدة التدريس الأساسي 2:

المادة 1: الأجهزة وطرق الأحياء وسلامة المختبر

المادة 2: الإحصاء الحيوي

وحدة تدريس الاكتشافية

المادة 1: الأسس الجينية للتنوع البيولوجي

وحدة التدريس المستعرضة

المادة 1: اللغة الإنجليزية العلمية

الفصل 6

وحدة التدريس الأساسي 1:

المادة 1: العوامل المحددة في إنتاج النباتي

المادة 2: التنوع البيولوجي وتربية النباتات

وحدة التدريس الأساسي 2:

المادة 1: البيولوجية الجزيئية النباتية

المادة 2: وسائل الكفاح

وحدة تدريس الاكتشافية

المادة 1: المعلوماتية الحيوية

4. معلومات أخرى

سيشمل مسار التكوين ما يلي:

- التدريب الأساسي خلال العامين الأولين (L1 و L2)

- تخصص لمدة عام واحد (L3) سيشمل:

• تدريب نظري وعملي إضافي

• تدريب مختبري محدد لاكتساب إتقان تقنية معينة.

- مؤشرات الرصد عديدة. الأكثر مباشرة هي

• المراقبة المستمرة.

• العمل الشخصي.

• العروض.