



# وثيقة السمات المميزة لبرنامج التقنية الحيوية الزراعية

1. تقديم بيئة تعليمية مميزة من حيث القاعات والمعامل وأعضاء هيئة التدريس حيث تتم الدراسة في قاعات مكيفة وبأعداد قليلة للطلاب تتيح سهولة التحصيل والفهم.
2. يعتمد البرنامج على الدراسة بنظام الساعات المعتمدة بإجمالي 137/191 نظري/ عملي ساعة معتمدة وفقا لأحدث النظم العالمية مما يسمح بمرونة كبيرة في دراسة المقررات وينقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين بالإضافة إلى فصل دراسي صيفي اختياري.
3. وجود تواصل مع خبرات عملية من الشركات المتخصصة في مجال التقنية الحيوية لعقد بروتوكولات تعاون معها في مجال التدريب الميداني للطلاب.
4. وجود معامل متميزة ومعتمدة تخدم البرنامج مثل معمل أمراض البذور وزراعة الانسجة - معمل زراعة الانسجة والبيوتكنولوجيا بقسم الوراثة - معمل الوراثة الميكروبية بقسم الوراثة - معمل الكيمياء بقسم الكيمياء - معمل الميكروبيولوجي - مما يتيح لطلاب البرنامج إستفادة معملية متميزة.
5. حصول عدد من أعضاء هيئة التدريس المشاركين بالبرنامج على مشاريع تنافسية محلية ودولية في مجال التقنية الحيوية الزراعية.
6. وجود نخبة من أعضاء هيئة التدريس المختصين في التقنية الحيوية وأبحاثها والذين لهم أبحاث دولية في مجلات علمية من الفئة الأولى في مجال الكيمياء الزراعية والميكروبيولوجيا الزراعية وكذلك حاصلين على جوائز محلية .
7. يعتبر البرنامج من البرامج المتفردة محليا واقليميا حيث لا يوجد برامج مختصة في التقنية الحيوية محليا واقليميا إلا عدد محدود للغاية.
8. يتيح البرنامج دراسة العديد من المقررات المتقدمة التي تواكب الإتجاهات الحديثة في مجال التقنية الحيوية مثل كيمياء الاحماض النووية, كيمياء البروتينات, الهندسة الوراثية, البصمة الوراثية , المناعة , الوراثة وزراعة الانسجة



9. آليات تقويم الطلاب بالبرنامج تعتمد على التقويم المستمر من خلال متابعة الطالب بالاختبارات المختلفة والواجبات والمتطلبات وغيرها من الأنشطة طوال الفصل الدراسي .
10. تقدم إدارة البرنامج الدعم الفني في مجال التقنية الحيوية للمصانع والشركات المتخصصة في حالة تعيين نسبة من طلاب البرنامج لا تقل عن 2%.
11. يتيح البرنامج دراسة العديد من المقررات في صورتها الإلكترونية مع إمكانية إجراء امتحانات نصف الفصل الدراسي والاختبارات العملية بالصورة الإلكترونية .
12. وجود برنامج تدريبي على طرق البحث العلمي للطلاب في مركز التجارب والبحوث الزراعية بالكلية.
13. تدريب الطلاب منذ السنوات الدراسية الأولى على استنباط المعرفة أكثر من الحفظ التي تزداد كل سنة إلى أن تصل إلى 100% في نهاية البرنامج.
14. وجود مقررات إختيارية وأبحاث يقوم بها الطالب بجانب المواد الإلجبارية.
15. تنمية مهارات التعلم الذاتي وإجادة الطلاب لإستخدام الكمبيوتر وشبكة المعلومات Internet.
16. يقوم البرنامج على نظام Problem-Based Student-Centered Education / وهو مختلف عن النظام الأساسي المتبع حالياً في التعليم الزراعي بالجامعات المصرية (Subject based).

**عميد الكلية**

**مدير البرنامج**

**أ.د/أيمن محمد الغمري**

**أ.م. د/محمد حسن عبد العزيز**