



مواصفات البرنامج الأكاديمي

1. الماجستير في العلوم الحياتية- مسار الرسالة	2. اسم البرنامج	1.
3. 404	4. رقم البرنامج	2.
5. جامعة آل البيت	6. اسم الجامعة	3.
7. ماجستير	8. مستوى البرنامج	4.
9. الماجستير في العلوم الحياتية	10. الدرجة العلمية للبرنامج	5.
11. العلوم	12. الكلية	6.
13. العلوم الحياتية	14. القسم	7.
15. -	16. الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	8.
17. الانتظام	18. طريقة الحضور	9.
19. 3 سنوات	20. مدة البرنامج	10.
21. 33	22. الساعات المعتمدة/ الساعات الفعلية	11.
23. الانجليزية	24. لغة التدريس	12.
25. -	26. رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	13.
27. -	28. رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	14.
29. -	30. الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	
31. -	32. البرنامج مُعتمد من جهات أخرى	
33. -	34. تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	15.

16.	36. عدد الطلبة الحاليين	35. -
17.	39. منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	37. أ.د. يعقوب حسن يعقوب هاتف/0788546812 38. jjacob@aabu.edu.jo

18. نبذة عن البرنامج وموضوعاته الأساسية

يعد برنامج الماجستير من البرامج المميزة التي تطمح إلى تلبية حاجة المجتمع من الكوادر المتخصصة والمؤهلة للتدريس في جميع المجالات المدرجة ضمن علوم الحياة حيث روعي في هذا البرنامج المرونة الكافية بحيث يمكن ان ينضم إلى هذا البرنامج طلاب من قسم العلوم الطبية والتحليل الطبية والصحة العامة والزراعة. ويشجع هذا البرنامج على إجراء البحوث الأساسية والتطبيقية في مجال العلوم الحياتية والتركز على البحوث التي تساهم في خدمة التنمية بالوطن . وأيضاً يهدف إلى إكساب وتأهيل طلاب الماجستير معارف ومهارات وسلوكيات تمكنهم من التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي وتنمية روح الاستقلال والمبادرة وغرس ثقافة الجودة والتطوير والتميز المستمر نحو الأفضل

19. رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية:

التميز والريادة في العلوم الحياتية، وذلك بتطوير الأداء للوصول إلى أعلى المستويات في المجال العلمي و التطبيقي في شتى فروع علم الأحياء، لتخريج أفرج مؤهلة علمياً وعملياً تسهم في رفعة الوطن و خدمة المجتمع.

الرسالة:

تقديم تعليم متميز و تحقيق الكفاءة المعرفية في حقول العلوم الحياتية المختلفة، و مواكبة التقدم العالمي في الجانب العلمي و التطبيقي. الاهتمام بجودة التعليم من خلال استقطاب الكفاءات الأكاديمية المتميزة و مواكبة أساليب التدريس الحديثة بما يخدم إعداد كوادر مؤهلة من حملة درجتي البكالوريوس و الماجستير ذات كفاءة و قدرة على الابتكار من خلال إجراء الأبحاث و التدريب و الشراكة مع مؤسسات المجتمع ذات العلاقة.

20. أهداف البرنامج

1. تحقيق معايير الجودة في قسم الأحياء من حيث عملية التدريس، البحث العلمي، و الإدارة.
2. مواكبة التقدم العالمي في الجانب المعرفي و التطبيقي في مجالات علم الأحياء.
3. تشجيع البحث العلمي و تزويد الطلبة بالمهارات الأساسية اللازمة في مجالات علم الأحياء المختلفة.
4. إعداد كوادر بشرية مؤهلة متخصصة في علم الأحياء قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل، إجراء الدراسات و البحوث العلمية و المحافظة على سلامة البيئة.
5. ربط مؤسسات المجتمع المحلي و البيئة مع فروع علم الأحياء ذات العلاقة، بشكل يتضمن إجراء الدراسات و البحوث العلمية و تقديم الاستشارات العلمية لها.
6. توثيق الروابط مع المؤسسات الأكاديمية و الهيئات العلمية و البحثية العربية و العالمية.
7. تشجيع الطلبة على اكتساب المهارات المختلفة و تحقيق المعايير الأخلاقية في إعداد، إجراء و نشر نتائج البحوث العلمية.

21. نتائج التعلم المستهدفة

40. يتوقع من الطالب عند إنهاء البرنامج أن يكون قادراً على أن :

النتاج (1): يظهر فهما واضحاً لمفاهيم و مصطلحات العلوم الحياتية الأساسية المختلفة

النتاج (2): يحلل ويفسر العمليات الحيوية الأساسية

النتاج (3): يطبق المهارات الرياضية و الحاسوبية اللازمة في مجالات علم الأحياء و العلوم الأخرى ذات العلاقة

النتاج (4): يصمم التجارب و إعداد التقارير المناسبة وفقاً لمنهجية البحث العلمي و مع مراعاة أخلاقيات البحث العلمي

النتاج (5): تطبيق المهارات المكتسبة في فهم و حل المشكلة العلمية في سياق عالمي و مجتمعي

41. النتاج (6): يراعي القيم الجوهرية و الأخلاقية و المسؤولية المهنية في شتى المجالات العلمية و العملية

22. شروط القبول في البرنامج

الحصول على البكالوريوس في العلوم الحياتية ، البكالوريوس في الزراعة ، البكالوريوس في الطب البيطري و البكالوريوس في المختبرات الطبية.

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

42. يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:

43. التعليم المتمازج (blended learning)، التعلم المعكوس (Flip learning) والتعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات

(Cooperative learning) ، والمناقشة والحوار ، والمنحى العملي في اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكير الناقد

وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة...

24. أساليب التقويم

44. يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم التالية:

45. أمثلة

46. التقويم المستمر خلال المحاضرات باستراتيجيات التقويم الحقيقي وأدواته: التقويم المعتمد على الأداء، الملاحظة، التواصل، مراجعة الذات،...

47. إعداد ورقة بحثية في احد مواضيع المساق على أن ألا تكون مترجمة حرفياً بل ورقة موثقة تتضح فيها معالم شخصية معدها

48. تطبيق بعض أدوات التقويم الرسمية وكتابة تقرير عنها

49. تطوير مقياس يتناول احد الجوانب النمائية

50. تقديم ملخص ونقد لبعض الدراسات الحديثة التي تعالج موضوعات المادة

51. الامتحانات وفق التعليمات

25. الخطة الدراسية

متطلبات التخصص: (33) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ - المواد الإلزامية: (18) ساعة معتمدة .

ب - المواد الاختيارية: (6) ساعة معتمدة.

ج - رسالة الماجستير: (9) ساعة معتمدة.

أ- المواد الإلزامية: (18) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0404702	مناهج البحث العلمي الحديث في العلوم الحياتية	3
0404711	علم وظائف أعضاء (فسلجة) الحيوان المتقدم	3
0404722	الكيمياء الحيوية المتقدمة	3
0404725	البيولوجيا الجزيئية المتقدم	3
0404738	التقانات الحيوية المتقدمة	3
0404741	علم وظائف أعضاء (فسلجة) النبات المتقدم	3
	المجموع	18

ب- المواد الاختيارية: (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0404703	علم البيئة المتقدم	3
0404723	علم المناعة المتقدم	3
0404724	كيمياء الأتزيومات والأبيض	3
0404733	الأحياء الدقيقة الصناعية	3
0404734	فسلجة الأحياء الدقيقة	3
0401736	الإحصاء الحيوي المتقدم	3
0404739	زراعة الأنسجة المتقدم	3
0404756	كيمياء الأنسجة المتقدم	3

ج- (0404799) رسالة الماجستير (9) ساعات معتمدة.

26. التدريب الميداني (إن وجد)

لا يوجد

27. مشاريع التخرج/ الأبحاث (إن وجدت)

يختار الطالب بعد إنهاء جميع المتطلبات الإلزامية والاختيارية مشكلة بحثية في مجال العلوم الحياتية وذلك بالتعاون مع أحد أعضاء الهيئة التدريسية في القسم وأخذ موافقة لجنة الدراسات العليا حيث يقوم الطالب بإجراء التجارب المقترحة لحل هذه المشكلة البحثية وتقديمها للمناقشة. و يخصص للرسالة 9 ساعات معتمدة.