

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



اسم المؤسسة التعليمية: التربية – تراغن \ الكيمياء

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر: مشروع التخرج

رمز المقرر: م ج 115

الفصل: الثامن / السنة الرابعة

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	مشروع التخرج م ج 115 - Graduation project
2	منسق المقرر	قسم الكيمياء
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	30 ساعة
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الرابعة/ الفصل الثامن
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005/ أمانة اللجنة الشعبية سابقا

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات	2	معامل		تدريب		المجموع	2
---------	---	-------	--	-------	--	---------	---

1. أهداف المقرر

1. يتقن مهارات البحث العلمي التي تتعلق بهذا البحث
2. يتعمق في الأساس النظري لموضوع البحث
3. يتقن مهارة تحليل وتفسير النتائج البحث
4. تعرف الطالب على كيفية اختيار المراجع اللازمة للبحث وطريقة الاستشهاد بها
5. تعرف الطالب على طرق الكتابة العلمية لبحث مشروع التخرج

2. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج

➤ المعرفة والفهم

أ.1	يتذكر طرق واساليب ومناهج البحث العلمي
أ.2	يحدد أهمية المراجع العلمية وكيفية الاستفادة منها
أ.3	يعدد طرق الكتابة العلمية لبحث مشروع التخرج
أ.4	يعدد طرق البحث والتعامل الدقيق مع المعدات والمواد الكيميائية المستخدمة في بحثه
أ.5	يشرح مكونات البحث ويختار المنهج المناسب لعنوان بحثه

➤ المهارات الذهنية

ب.1	يحلل طرق واساليب ومناهج البحث العلمي
ب.2	يقارن بين المراجع المهمة والأخرى الأهم والتي تخدم مشروع تخرجه
ب.3	يبوب ويرتب كتابة البحث بشكل منهجي
ب.4	يحلل نتائج التجارب المعملية المستخدمة في بحثه
ب.5	ينتقد البحوث السابقة وعلاقتها بعنوان بحثه

➤ المهارات العملية والمهنية

ج.1	يطبق طرق واساليب ومناهج البحث العلمي في بحث تخرجه
ج.2	يستخدم المراجع المهمة والحديثة في بحث تخرجه
ج.3	يكتب بحث تخرجه بشكل منهجي وعلمي صحيح
ج.4	يستخدم المعدات و المواد الكيميائية بكفاءة عالية للحصول على نتائج دقيقة في بحث تخرجه
ج.5	يدافع عن نتائج ومنهجية وعنوان بحثه امام لجنة المناقشة

➤ المهارات العامة "

د.1	يحترم اخلاقيات البحث العلمي والمهنة
د.2	القدرة على العمل ضمن فريق
د.3	القدرة على استخدام تقنية المعلومات
د.4	القدرة على التعلم المستمر وتطوير الذات

3. محتوى المقرر

الموضوع العلمي	عدد الساعات	عمل نظري	معمل	تمارين
تجميع المعلومات النظرية حول البحث	4	4	-	-
الشروع في العمل المعمل	8	-	8	-
تحليل النتائج والتعليق عليها	6	6	-	-
كتابة البحث	6	6	-	-
تقديم البحث وعرضه في حلقة نقاش	2	2	-	-
إجراء التصحيحات اللازمة للبحث من اللجنة الممتحنة	2	2	-	-
تسليم النسخة النهائية للبحث	2	2	-	-
المناقشة النهائية				
المجموع	30			

4. طرق التعليم والتعلم

1. البحث والاستقصاء
2. التجارب المعملية
3. المناقشة والحوار
4. اجراء العروض التقديمية

5. طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم (الأسبوع)	النسبة المئوية	ملاحظات
1	المتن الأول	بعد تقديم البحث للنقاش	30 %	
2	المتن الثاني	بعد تقديم البحث للنقاش	30 %	
3	الأستاذ المشرف	بعد تقديم البحث للنقاش	40 %	
	المجموع		100 %	

6. المراجع

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مجلات علمية	يستخدم ورقات علمية الخاصة بالبحث (الحديثة) بمساعدة الأستاذ المشرف			
مواقع إنترنت	قد يستعمل الطالب بعض مواقع الإنترنت في كتابة بحثه			
	الاستفادة ببعض الكتب أو بحوث التخرج السابقة			

7. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	معامل مناسبة (مجهزة)	

2	مواد كيميائية ومعدات تشغيلية مختلفة	
3	مكتبة علمية وإلكترونية	
4	أجهزة إنترنت	
5	جهاز عرض مرئي (Data show)	

التوقيع

منسق المقرر: قسم الكيمياء

التوقيع

منسق البرنامج: قسم الكيمياء

التاريخ/...../.....م

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	-------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (م ج 115)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية					5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب						
				✓					✓					✓				✓		1
								✓					✓					✓		2
																				3
			✓				✓													4
												✓					✓			5
											✓					✓				6
																				7
		✓																		8
						✓									✓					9
										✓										10
	✓																			11
																				12
																				13
✓					✓															14
من أقترح إلى بحث																				15
																				16

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------