

الجامعة: الكوفة
الكلية: التربية للبنات
القسم: الكيمياء
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: ساجدة هادي رضا
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الكيمياء كلية التربية للبنات جامعة الكوفة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

د.ساجدة هادي رضا					الاسم
sajida2274@yahoo.com					البريد الالكتروني
الكيمياء الفيزيائية					اسم المادة
كيمياء الكم					مقرر الفصل
التعرف على القواعد الاساسية النظرية لدراسة التراكيب البنائية للذرات وتطبيقاتها في الاطياف					اهداف المادة
بعض المفاهيم الاساسية واسس الميكانيك التقليدي، اسباب ظهور ميكانيك الكم، ميكانيك الكم، مطيافية الموجة الصغرى، مطيافية الاشعة تحت الحمراء، مطيافية رامان، الاطياف الاليكترونية، طيف الرنين النووي المغناطيسي					التفاصيل الاساسية للمادة
١- مبادئ كيمياء الكم - د. سالم محمد خليل - جامعة الموصل ٢- الاطياف - د. ليلى محمد نجيب - جامعة الموصل					الكتب المنهجية
١- الكم والاطياف - د. قيس عبدالكريم - جامعة البصرة ٢- كيمياء الكم - د. مثنى شنشل - جامعة بغداد					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
٥٠%	-	مثلاً ١٠%	-	٤٠%	
					معلومات اضافية

الجامعة: الكوفة
الكلية: التربية للبنات
القسم: الكيمياء
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: ساجدة هادي رضا
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الكيمياء كلية التربية للبنات جامعة الكوفة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٩\٣٠	النظم الاحداثية، الاعداد المعقدة، المؤثرات	-	
٢	١٠\٧	الدالات الموجية المقبولة، قاعدة التركيب، معادلة القيمة الذاتية	-	
٣	١٠\١٤	النظام الاحتفاظي، قانون نيوتن في الحركة	-	
٤	١٠\٢١	معادلات لاكرانج وهاملتون في الحركة	-	
٥	١٠\٢٨	اشعاع الجسم الاسود، التأثير الكهروضوئي	-	
٦	١١\٤	الطيف الذري، نموذج رذرفورد وبور للذرة	-	
٧	١١\١١	فرضيات ميكانيك الكم	-	
٨	١١\١٨	فرضيات ميكانيك الكم، التعامدية والتناسقية	-	
٩	١١\٢٥	مسائل وحلول	-	
١٠	١٢\٢	معادلة شرودنكر لجسيم في صندوق الجهد ذو بعد واحد	-	
١١	١٢\٩	معادلة شرودنكر لجسيم في صندوق الجهد ذو ثلاث ابعاد	-	
١٢	١٢\١٦	المهتز التوافقي البسيط	-	
١٣	١٢\٢٣	الدوار الصلب	-	
١٤	١٢\٣٠	ذرة الهيدروجين	-	
١٥	١\٦	مسائل وحلول	-	
١٦	١\١٣	طرق التقريب-طريقة التغير	-	
عطلة نصف السنة-				
١٧	٢\١٧	مطيافية الموجة الصغرى، دوران جزيئة خطية ذات ذرتين	-	
١٨	٢\٢٤	قاعدة الاختيار، شدة خطوط الطيف، الابدال النظائري	-	
١٩	٣\٣	الدوار غير الصلب، تطبيقات المايكرويف	-	
٢٠	٣\١٠	مطيافية الاشعة تحت الحمراء، المهتز التوافقي، طاقات الاهتزاز	-	

	-	المهتز اللاتوافقي، مستويات الطاقة، طيف الاهتزاز	٣\١٧	٢١
	-	طيف رامان، اصل طيف رامان، طيف رامان للدوران الصرف	٣\٢٤	٢٢
	-	الاطياف الاهتزازية لرامان، اجهزة القياس	٤\٧	٢٣
	-	الاطياف الاليكترونية، مبدأ فرانك وكوندن	٤\١٤	٢٤
	-	طاقة التفكك، امتصاص الضوء	٤\٢١	٢٥
	-	طيف الرنين النووي المغناطيسي	٤\٢٨	٢٦
	-	الازاحة الكيمياوية، العوامل المؤثرة عليه	٥\٥	٢٧
	-	مسائل وحلول	٥\١٢	٢٨
				٢٩
				٣٠
				٣١
				٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :