

الجامعة : الكوفة
الكلية : التربية للنبات
القسم : الكيمياء
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثلاثي : د. خديجة جبار علي
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه كيمياء تحليلية
مكان العمل : كلية التربية للنبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	د. خديجة جبار علي منسي الياسري
البريد الالكتروني	khadijajabar@gmail.com و khadeejah.alyasiri@uokufa.edu.iq
اسم المادة	الكيمياء التحليلية
مقرر الفصل	سنوي
اهداف المادة	تمكين طلبة المرحلة الاولى من كيفية تحليل المادة الكيميائية نوعا وكما بعد تعرفهم بشكل دقيق على المبادئ الاساسية للكيمياء التحليلية
التفاصيل الاساسية للمادة	التعرف بشكل دقيق ومبسط على كلا من : ١- الكيمياء التحليلية ، ٢- تصنيف الكيمياء التحليلية وتعريف كل صنف مع الامثلة ، ٣- الدور الاساسي للكيمياء التحليلية وعلاقتها مع باقي العلوم ، ٤- شرح دقيق للتحليل الكمي ومعرفة انواعه واهمية كل نوع ، ٥- المحاليل ونوعها مع الامثلة والقوانين الاساسية للحلول ، ٦- انواع التوازنات والاسس لكل نوع ، ٧- المحاليل المنظمة وانواعها مع الامثلة ، ٨- الوحدات الاساسية لحساب تراكيز المواد الكيميائية ، ٩- الذوبانية ودراسة العوامل المؤثرة عليها مع الامثلة ، ١٠- التحليل الحجمي واهميته ، ١١- انواع التحليل الحجمي (١-تسحيحات حامض - قاعدة ب - تسحيحات الترسيب ، ٣- تسحيحات تكوين المعقدات ، ٤- تسحيحات الاكسدة والاختزال).
الكتب المنهجية	Fundamental of analytical chemistry of skoog and west

Analytical chemistry of Gary					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
مثلاً 50%	-	مثلاً 10%	مثلاً 1%	مثلاً 2%	
					معلومات اضافية

الجامعة: الكوفة
الكلية: التربية للبنات
القسم: الكيمياء
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: د. خديجة جبار علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للبنات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١.	٢٠١٤/١١/٢٣	اهمية ودور الكيمياء التحليلية، انواع الكيمياء التحليلية ودراسة الاهمية العلمية لكل نوع من التحليل	تعريف الطلبة بمختبر الكيمياء التحليلية، ومخاطر المواد الكيميائية دور السلامة الكيميائية	
٢.	٢٠١٤/١١/٣٠	المحاليل وانواعها واسس تصنيفها وثوابت الاتزان لكل نوع من انواع المحاليل	الميزان التحليلي الحساس وتعريف الطالب بالادوات الكيميائية وطريقة استخدامها	
٣.	٢٠١٤/١٢/٧	حساب الدالة الحامضية للمحاليل (حوامض، قواعد، املاح) مع الامثلة	تحضير محلول قياسي قاعدي	
٤.	٢٠١٤/١٢/١٤	الوحدات المستخدمة لحساب الكتلة والتركيز مع الامثلة	تحضير محلول قياسي حامضي	
٥.	٢٠١٤/١٢/٢١	حساب الوزن الجزئي والوزن المكافئ وحساب عدد المولات مع الامثلة والتمارين	حساب نسبة حامض الخليك في الخل التجاري	
٦.	٢٠١٤/١٢/٢٨	امتحان الشهر الاول	حساب نسبة هيدروكسيد الصوديوم و كاربونات الصوديوم في مزيج لهما	
٧.	٢٠١٥/١/٤	حساب التركيز ١- المولاري، ٢- النورمالي، ٣- الفورمالي، ٤- المولالي مع الامثلة والتمارين	امتحان الشهر الاول	
٨.	٢٠١٥/١/١١	حساب التركيز بدلالة النسب المئوية و ppm, ppb, ppt	حساب نسبة الكاربونات والبيكاربونات في مزيج لهما	
٩.	٢٠١٥/١/١٨	دراسة الكثافة والوزن النوعي والعلاقة بينهما مع الامثلة والتمارين	طرائق التسحيحات الترسيبية (طريقة مور + طريقة فولهاذر)	
١٠.	٢٠١٥/١/٢٥	الدالة الحامضية، المحاليل المنظمة، انواعها مع الامثلة والتمارين	حساب نسبة الكلوريد في النموذج	
١-٢٠١٤/٢/١٥ عطلة نصف السنة				
١١.	٢٠١٥/٢/١٥	امتحان الشهر الثاني	تحضير محلول قياس من برمنكنات البوتاسيوم	
١٢.	٢٠١٥/٢/٢٢	الدوبانية، قابلية الذوبان والعوامل المؤثرة على كلا منهما	امتحان الشهر الثاني	
١٣.	٣/١	التحليل الحجمي، انواع التحليل الحجمي والاسس العلمية لكل نوع	تحضير محلول قياسي من البرمنكنات بالمعايرة مع محلول الاوكزالات	
١٤.	٣/٨	المحاليل القياسية، المحاليل الثانوية، التسحيح، معامل التسحيح، المعايرة القياسية، نقطة التكافؤ ونقطة نهاية التفاعل	تقدير تركيز ونسبة الحديد في النموذج	
١٥.	٣/١٥	تفاعلات حامض - قاعدة وتسحيحات حامض- قاعدة، دلائل حامض- قاعدة، كيفية حساب	حساب العسرة الموقّعة للماء	

		الدالة الحامضية لتسحيحات حامض – قاعدة وانواع تسحيحات حامض – قاعدة مع الامثلة و التمارين		
	امتحان الشهر الثالث	دراسة حاصل الاذابة مع الامثلة والتمارين ودراسة العوامل المؤثرة على ذوبانية المحاليل	٣/٢٢	.١٦
	حساب العسرة باستخدام EDTA	دراسة تأثير الايون المشترك و المحلول الحامضي وتكوين المعقدات على الذوبانية	٣/٢٩	.١٧
	دراسة التحليل النوعي للمجاميع فصل عناصر المجموعة الاولى	القوة الايونية والفعالية ومعامل الفعالية مع الامثلة والتمارين التسحيحات الترسيبية ،اهميتها ،دلائل التسحيحات الترسيبية ،الفرق بينها وبين تسحيحات حامض – قاعدة	٤/٥	.١٨
	فصل عناصر المجموعة الثاني أ	امتحان الشهر الثالث	٤/١٢	.١٩
	فصل عناصر المجموعة الثانية ب	منحنيات التسحيحات الترسيبية وحساب نقطة التكافؤ امثلة وتمارين	٤/١٩	.٢٠
	امتحان الشهر الرابع	تسحيحات تكوين المعقدات ،المعقد ،الكاشف ،انوعها ، EDTA صفاته ودرجة التفكك له،دلائل تسحيحات تكوين المعقدات	٤/٢٦	.٢١
	فصل عناصر المجموعة الثالثة	حساب نقطة التكافؤ لتسحيحات تكوين المعقدات ،امثلة وتمارين ،حساب عسرة الماء بعد معرفة انوعها ،عوامل الحجب	٥/٣	.٢٢
	فصل عناصر المجموعة الرابعة	تفاعلات الاكسدة والاختزال ،الاقطاب ،الخلية وانوعها ،جهد الخلية ،معادلة نرنست ،	٥/١٠	.٢٣
	فصل عناصر المجموعة الخامسة	امتحان الشهر الرابع	٥/١٧	.٢٤
		العلاقة بين الطاقة الحرة وجهد الخلية ،حساب ثابت التوازن بدلالة الجهد ،العلاقة بين ثابت التوازن ونقطة التكافؤ	٥/٢٤	.٢٥
		دلائل الاكسدة والاختزال ،تسحيحات الاكسدة والاختزال وحساب نقطة التكافؤ ، امثلة وتمارين	٥/٣١	.٢٦

توقيع العميد
أ.م.د.إيمان عبد الملك عبد علي

توقيع الاستاذ
أ.م.د.خديجة جبار علي