

التقنيات المعملية- I : SLC 213

محاضرة	متابعة	عملي	مجموع ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة
-	-	3	3	1

الهدف: التعرف على طبيعة مواد المعدات المستخدمة في المعامل وكيفية التعامل معها ومعرفة أخطار وعلامات التحذير بالنسبة للمواد الكيميائية وكيفية التحضيرات المختلفة

مخرجات التعلم: إمكانية الطالب من التعرف على طبيعة مواد المعدات المستخدمة في المعامل وكيفية التعامل معها ومعرفة أخطار وعلامات التحذير بالنسبة للمواد الكيميائية وكيفية التحضيرات المختلفة

مفردات المادة : المواد التي تصنع منها أدوات المعامل، الميزان التحليلي، ، الأدوات الزجاجية عامة والمدرجة خاصة، مقايسة الأدوات الزجاجية المدرجة غسل الأدوات الزجاجية ، أدوات التسخين المستخدمة في المعامل، المواد الكيميائية (تصنيفها ومعرفة إخطارها وعلامات التحذير )، التحضير عن طريق المولارية، التحضير عن طريق العيارية، عمل مقايسة لكبريتات الحديد بواسطة الكرومات ثم مقايسة البرمنجنات عن طريق كبريتات الحديد، التحضير عن طريق النسبة المئوية، الجزء بالمليون

طريقة التدريس	تدريب عملي
طريقة التقويم	الامتحانات، الاختبارات، أعمال فصل
المراجع	عبدہ سعود المشهري، التجارب العملية. ، جامعة الملك سعود

رقم المحاضرة	زمن المحاضرة	موضوع (مواضيع المحاضرة)
1	2	المواد التي تصنع منها أدوات المعامل
2	2	الميزان التحليلي
3	2	الأدوات الزجاجية عامة والمدرجة خاصة
4	2	مقايسة الأدوات الزجاجية المدرجة غسل الأدوات الزجاجية

أدوات التسخين المستخدمة في المعامل	2	5
أدوات التسخين المستخدمة في المعامل	2	6
<b>الاختبار الأول</b>		
المواد الكيميائية (تصنيفها ومعرفة أخطارها وعلامات التحذير).	2	8
طرق التعبير عن تراكيز المحاليل والمواد القياسية	2	9
التحضير عن طريق المولارية	2	10
التحضير عن طريق المولارية	2	11
<b>الاختبار الثاني</b>		
التحضير عن طريق العيارية	2	13
عمل مقايسة لكبريتات الحديد بواسطة الكرومات	2	14
التحضير عن طريق النسبة المئوية، الجزء بالمليون & PPM	2	15