

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات الدراسي 2022 – 2023

اسم الجامعة : كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي : هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف : 2022- 9 -1

التوقيع : التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.د محمود محمد عبدالله : م.د نور عامر حميد
التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : م.م سرى جمال عباس
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	1. كلية بلاد الرافدين الجامعة
القسم العلمي / المركز	2. هندسة تقنيات الاجهزة الطبية
اسم / رمز المقرر	3. كيمياء طبية
أشكال الحضور المتاحة	4. اسبوعي, نظري + عملي
الفصل / السنة	5. 2023-2022
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	6. 60 ساعة نظري + 60 ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	7.
أهداف المقرر	8. 2022-9-1
1- تعليم الطلب على التعرف على خصائص المواد الكيميائية وكيفية التمييز فيما بينها.	
2- تعليم الطالب على نوع التفاعلات الكيميائية	
3- التعرف على المواد الكيميائية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- يعدد الطالب انواع المواد الكيميائية
- 2- يميز الطالب الفرق بين المواد الكيميائية
- 3- يتعرف الطالب على انواع المواد الكيميائية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 - يستخدم الطالب المحاليل للمواد الكيميائية
- 2 - يكتب الطالب النتائج التي حصل عليها مختبريا
- 3 - يكتسب الطالب مهارات تطبيقية لمعرفة المواد الكيميائية
- 4- ب

طرائق التعليم والتعلم

محاضرة نظرية/ تجارب الكيميائية

طرائق التقييم

- امتحانات فصلية تحريرية
- امتحانات فصلية عملية
- اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
- اسئلة سريعة
- اسئلة قبلية وبعدي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- يصغي الطالب الى الشرح بانتباه
- 2- يتعرف الطالب على اثر العلم والعلماء في الحياة
- 3- ان يصف الطالب اهمية تعلم مادة الكيمياء الطبية
- 4- ان يهتم الطالب بهدوء ونظام الصف

طرائق التعليم والتعلم

المناقشة والحوار مع الطلبة

طرائق التقييم

استبيان

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- أنشطة رياضية
- 2- أنشطة فنية
- 3- أنشطة ادبية

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Introduction to analytical chemistry</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع الثاني	2		<i>Applications of quantitative analysis . First steps in making analysis .</i>		
الاسبوع الثالث	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Methods of Expressing analytical concentrations: Normality , Formality , Molarity</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع الرابع	2				
الاسبوع الخامس	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Mole traction , Mill equivalent . Volumetric analysis : principles , standard , solution</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع السادس	2				
الاسبوع السابع	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Classification of volumetric method</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع الثامن	2		<i>Acid-Base indicators , buffer solution .</i>		
الاسبوع التاسع	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Precipitation reaction , the PH- scale .</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع العاشر	2		<i>Gravimetric analysis</i>		
الاسبوع الحادي عشر	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Calculations</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع الثاني عشر	2		<i>Salubility of precipitations .</i>		
الاسبوع الثالث عشر	2	الطالب يفهم الدرس	<i>Errors & treatment of analytical data sources of errors ,</i>	محاضرة نظرية	اسئلة قبلية و اسئلة بعدية
الاسبوع الرابع عشر	2		<i>Determinates of errors indeterminate errors , average mode , range , medicine .</i>		
			<i>Average derivation , standard deviation ,</i>		

		<i>variance , method of expressing accuracy .</i>			
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Absolute error , relative error , rejecting pf experimental result . Thermodynamic : First law of thermodynamic . Heat capacities , adiabatic expansion</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2 2	الاسبوع السادس عشر الاسبوع السابع عشر الاسبوع الثامن عشر
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Second law of thermodynamic : spontaneous processes Garnat cycle</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2 2	الاسبوع التاسع عشر الاسبوع العشرون الاسبوع الحادي والعشرون
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Entropy Electrochemistry : electrochemical cells , types of electrodes , electrolytes .</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2 2	الاسبوع الثاني والعشرون الاسبوع الثالث والعشرون الاسبوع الرابع والعشرون
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Electromotive force . Nernst equation , cell potential .</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2	الاسبوع الخامس والعشرون الاسبوع السادس والعشرون
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Photochemistry (spectrophotometer analysis) . Regions of electromagnetic spectrum . Absorption and emission of electromagnetic spectrum</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2	الاسبوع السابع والعشرون الاسبوع الثامن والعشرون
اسئلة قبلية واسئلة بعدية	محاضرة نظرية	<i>Beer , Lambert law instrumentation . Components of spectrophotometer . Analysis by spectrophotometry .</i>	الطالب يفهم الدرس	2 2	الاسبوع التاسع والعشرون الاسبوع الثلاثون

10. البنية التحتية	
Digital	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	