

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. اسم التدريسي	غفران شاكر جاسم محمد
2. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار / كلية العلوم
3. القسم العلمي / المركز	قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة الانبار / الرمادي
4. اسم / رمز المقرر	الكيمياء العامة (علوم الحياة)
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول 2021/2020
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
9. أهداف المقرر	
اكساب الطالب القواعد الاساسية في الكيمياء التحليلية والفيزيائية التي تعد مادة أساسية في دراسة علم الكيمياء مثل التعرف على قوانين المولارية والمولالية والنورمالية والكسر المولي بالاضافة الى التسحيح ونظريات الترسيب مما يهيئه لدراسة مقررات متقدمة في هذا المجال.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- اكتساب القدرة والمهارة في معرفة القوانين التحليلية الأساسية ونظرياتها
- 1- امتلاك خريج علوم الكيمياء القدرة على التفكير الناقد بذاته
 - 2- القدرة على التحليل الكيميائي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق القوانين والارشادات
 - 3- ان يكون الطالب قادرا على التحدث والكتابة بأسلوب علمي باللغة العربية والانكليزية
 - 4- التمسك باخلاقيات ممارسة المهنة والالتزام بالسلوك والمظهر الخارجي
 - 5- ان يكون عارفا بمعايير علوم الكيمياء الدولية ومكتسب مهارات في تكنولوجيا المعلومات
 - 6- ان يكون مهتما بحماية البيئة من التلوث من مخلفات المصانع

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 - القدرة على تطبيق تقنيات الكيمياء مع الاخذ بنظر الاعتبار القيود الصناعية والتجارية
- ب 2 - تحليل المشاكل الكيماوية والتوصل لحلها
- ب 3 - الاستقصاء العلمي والتقويم
- ب 4- التدريب و التقارير العلمية

طرائق التعليم والتعلم

القدرة على التمييز بين المعلومة الصحيحة والخطأ ، سهولة الصياغة العلمية وسهولة التصحيح ، القدرة على الحفظ والتخمين على الربط والتفسير

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة .
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .

طرائق التقييم

اختبارات موضوعية مثل اسئلة صح وخطأ واختيارات واسئلة مقابلة وتكميل ، اختبارات تخص الحقائق والارقام وفهم المادة والمبادئ الأساسية والقدرة ع التفسير والربط والتشخيص وحل المشكلة من خلال اختبار الاسئلة المفتوحة التي تكون بنوعين لها جواب محدد او ليس لها جواب محدد والتي تحفز الطالب على امتلاك القدرة على حرية الاجابة وامتلاك المهارة في التنظيم وترتيب الافكار وعدم الغش .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- عرض المشكلة وطلب التفكير في الحلول
- ج2-تشجيع الطلبة على تطوير الفكر والحفظ والتخمين
- ج3- تطوير مهارات البحث في الانترنت
- ج4-استخدام العصف الذهني في اخراج الافكار الابداعية للطلبة الموهوبين

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابله للفهم والتحليل .
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .

طرائق التقييم

المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث. تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري. مشاريع بحثية وحلقات دراسية سمنار ، نقاش علمي وحوار شفاف ، واجب بيئي الانشطة العلمية ، كتابة التقارير وتدوين ملاحظات

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

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	الكيمياء التحليلية الكمية	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي وامتحانات دورية
الثاني	4	الكيمياء التحليلية الوصفية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	التحليل الحجمي	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي وامتحانات دورية
الرابع	4	طرق التحليل الالي	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الخامس	4	تمارين	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السادس	4	المحاليل المنظمة	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	الاتزان الكيميائي	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الثامن	4	الحامضية والقاعدية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
التاسع	4	طرائق التعبير عن التركيز	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	مسائل رياضية	الكيمياء العامة	نظري	اسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	4	امتحان شهر اول	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الثاني عشر	4	التحلل المائي للاملاح	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الثالث عشر	4	تسحيحات التعادل والدلائل	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الرابع عشر	4	طرائق التسحيح	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي
الخامس عشر	4	امتحان شهر ثاني	الكيمياء العامة	نظري	الاداء الصفي

12. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	❖ الكيمياء التحليلية الكمية والحجمية د. اسماعيل الهيتي
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	❖ طرق التحليل الالي د. فتحي احمد ❖ الكيمياء التحليلية الكمية والحجمية د. اسماعيل الهيتي ❖ الكيمياء العامة .. امير عتو

<p>الكيمياء العامة لطلاب السنوات الأولى بكليات العلوم والتربية , دكتور طلعت العامري الكيمياء العامة , المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني .. المملكة العربية السعودية مبادئ الكيمياء العامة , دكتور محي الدين البكوش</p>	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)</p>
<p>Wikipedia Researchgate Google scholar</p>	<p>ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت</p>

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج. التحسين والتطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس من خلال برنامج التدريب وورش العمل داخل وخارج القسم والجامعة والبلد زيادة الأنشطة اللاصفية مثل اقامة المؤتمرات والندوات العلمية والابداعات الشخصية والرياضية محليا ودوليا توفير المصادر والكتب العلمية الحديثة لمكتبة القسم توفير البرامجيات التخصصية في علوم الكيمياء واجهزة الكمبيوتر مع خطوط الانترنت لكافة التدريسيين