

## نموذج (12)

دمنهور  
كلية الزراعة  
قسم وقاية النبات

### توصيف مقرر دراسي

1- بيانات المقرر	
الفرقة: الثالثة	اسم المقرر : كيمياء فيزيائية متقدمة
	الرمز الكودي : 06305
	التخصص :
	عدد الوحدات الدراسية : نظري [ 2 ] عملي [ 2 ]

2- هدف المقرر :	تم تصميم هذا المقرر للتعريف باهمية الكيمياء الفيزيائية ومبادئ الكيمياء الحرارية وكيمياء السطوح والعوامل المؤثرة في التوتر السطحي. وحركية التفاعلات في المحاليل المتجانسة وغير المتجانسة ونسب ورتب التفاعلات
3-المستهدف من تدريس المقرر :	طلاب فرقة الثالثة
أ- المعلومات والمفاهيم	1- معرفة الأسس الرئيسية في الكيمياء الحرارية وكيمياء السطوح وحركية التفاعلات 2- فهم استخدام التقنيات التقليدية والحديثة في تحليل ومتبقيات المبيدات. 3- فهم كيفية التعامل مع المواد الكيميائية والأجهزة.
ب- المهارات الذهنية:	1- اختبار ومعايرة المبيدات المناسبة 2- تقييم أهمية الكيمياء الفيزيائية لجميع فروع العلوم الجديدة . 3- الدقة والاختيار بين الأدوات البديلة والتفكير العلمي. 4- كيفية استخدام الكيمياء الفيزيائية في تفسير الظواهر البيئية الطبيعية.
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر	معايير الأمان في المعامل

	<p>- المهارات العامة :</p>
<p>4- الأسس الرياضية العامة في قوانين الديناميكية الحرارية الثلاثة ، الكيمياء الحرارية ،مقدمة عن قوانين الغازات والطاقة الحركية والأبعاد والوحدات، قوانين الديناميكية الحرارية،الانتروبي والديناميكا الحرارية ، حركية التفاعلات الكيماوية للأنظمة غير المتزنة و المتجددة مثل الخلايا الحية و تطبيقاتها في العلوم البيولوجية و الكيمياء الحيوية الجزيئية ، حركية التفاعلات الكيماوية ورتب التفاعلات ، الطاقة السطحية و كيمياء السطوح خاصة عند سطوح الأغشية و السطوح البينية ، قانون الوجوه والتغيرات في حالة المادة ، الأتزان الكيماوى ، الكيمياء الكهربية والتحليل الكهربي .</p>	<p>4- محتوى المقرر:</p>
<p>1- القاء المحاضرات 2- تكليف الطلاب بإعداد التقارير 3- العصف الذهني 4- الزيارات الميدانية 5- حلقات النقاش عن طريق عمل سمينارات</p>	<p>5- أساليب التعليم والتعلم</p>
<p>ساعات مكتبية زائدة – الريادة الطلابية - الإرشاد الاكاديمي</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوى القدرات المحدودة</p>
<p>7- تقويم الطلاب :</p>	
<p>الامتحان النظرى – درجات اعمال السنة – الامتحان الشفهى – حل كراسات التطبيقى و العملى</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة</p>
<p>( 2 ) نظرى ( 2 ) عملى</p>	<p>ب- التوقيت</p>

<p>الامتحان النظري 60 - درجات اعمال السنة 30 - الامتحان الشفهي 10</p>	<p>ج- توزيع الدرجات</p>
<p>8- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>	
<p>مذكرات المقرر</p>	<p>أ- مذكرات</p>
<p>الكتب الدراسية المقررة (التي تقدم في ملف المقرر)</p>	<p>ب- كتب ملزمة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Physical Chemistry: Principles and Applications in Biological Sciences (5th Edition) Jan 13, 2013 by Ignacio Tinoco Jr. and Kenneth Sauer</b></li> <li>• <b>Physical Chemistry: Thermodynamics, Statistical Mechanics, and Kinetics 1st Edition by Andrew Cooksy</b></li> <li>• <b>Physical Chemistry for the Chemical Sciences 1st Edition by Raymond Chang (Author), Jr. Thoman John W. (Author)</b></li> </ul>	<p>ج- كتب مقترحة</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>The Journal of Physical Chemistry A (ACS Publications)</b></li> <li>• <b>American Journal of Physical Chemistry - Science Publishing Group</b></li> <li>• <b>Advances in Physical Chemistry— An Open Access Journal</b></li> </ul>	<p>د - دوريات علمية أو نشرات ... الخ</p>

اسم منسق المادة : ا.د./انتصار إبراهيم محمود ربيع

رئيس مجلس القسم العلمي : ..... التوقيع :

التاريخ : / /

نموذج رقم (16)  
تقرير مقرر دراسي

جامعة/ أكاديمية : .....

كلية / معهد : .....

قسم : .....

أ - معلومات أساسية

1- اسم المقرر ورمزه الكودي	
2- التخصص	
3- الفرقة / المستوى	
4- عدد الوحدات / الساعات المعتمدة	( ) نظري + ( ) عملي
5- النظام المتبع لاختيار لجنة الامتحانات	
6- نظام المراجعة الخارجية للامتحان	<input type="checkbox"/> متوافر <input type="checkbox"/> غير متوافر
7- عدد القائمين بالتدريس	

ب - معلومات متخصصة

1- الإحصائيات :	
- عدد الطلاب الملحقين بالمقرر	
- عدد الطلاب الذين أدوا الامتحان	
- نتيجة الامتحان	عدد % ناجح
- النسبة المئوية % للناجحين طبقاً للتقديرات الحاصلين عليها	عدد % راسب
	ممتاز جيد جداً جيد مقبول
2- تدريس المقرر :	

وحدة ضمان الجودة كلية الزراعة - جامعة دمنهور

..... .....	- الموضوعات التي تم تدريسها
..... .....	- % لما تم تدريسه من المحتوى الأساسي للمقرر
85< 84 - 60 >60	- مدى التزام القائمين بالتدريس بمحتوى المقرر
85< 84 - 60 >60	- مدى تغطية الامتحان لموضوعات المقرر
تدريب عملي أنشطة فصلية الأعمال الفصلية ( تذكر ) : .....	- أساليب التعليم والتعلم
نظري أعمال فصلية شفوي عملي	- طريقة تقويم الطلاب
3- الإمكانيات المتاحة للتدريس :	
<input type="checkbox"/> متوافرة <input type="checkbox"/> متوافرة بدرجة محدودة <input type="checkbox"/> غير متوافرة	- المراجع العلمية
<input type="checkbox"/> متوافرة <input type="checkbox"/> متوافرة بدرجة محدودة <input type="checkbox"/> غير متوافرة	- الوسائل المعينة
<input type="checkbox"/> متوافرة <input type="checkbox"/> متوافرة بدرجة محدودة <input type="checkbox"/> غير متوافرة	- المستلزمات والخامات
..... .....	4- قيود إدارية وتنظيمية :
%	5- نتيجة تقويم الطلاب للمقرر
-1	6- مقترحات تحسين المقرر
-2	
-3	
-1	7- ملاحظات المراجعين الخارجيين
-2	( إن وجدت )
-3	
-1	8- ما تم تنفيذه من مقترحات التطوير في العام السابق
-2	
-3	
-1	9- ما لم يتم تنفيذه من مقترحات ( ما هي والأسباب )
-2	
-3	



وحدة ضمان الجودة كلية الزراعة - جامعة دمنهور

10- خطة التطوير للمقرر للعام القادم :

المسئول عن التنفيذ	توقيت التطوير	توصيف التطوير	مجالات التطوير