

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة الخوارزمي

القسم العلمي : قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية

تاريخ ملء الملف : 23-6-2021

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم: اسم المعاون العلمي :

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد /كلية الهندسة الخوارزمي
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة الكيميائية الاحيائية
٣. اسم / رمز المقرر	هندسة العمليات الدوائية/ BCE323
٤. أشكال الحضور المتاحة	كامل الوقت
٥. الفصل / السنة	نظام فصلي/ الفصل الثاني
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	اربع ساعات (٣ ساعة نظري + ١ ساعة اختبار)
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	23-6-2021
٨. أهداف المقرر	تعليم الطلاب عمليات معاملة المواد الدوائية المتبعة في الهندسة الكيميائية الاحيائية بصورة أساسية فضلا عن تطوير الافكار والقابليات الخاصة بهذا المجال لجعلهم قادرين على فهم ادارة العمليات الصناعية. يتضمن المنهج الدراسي دراسة المواضيع التالية: مقدمة عن المنتجات الصيدلانية الاحيائية ، مصادر العقاقير الطبيه ، الإضافات المكمله للمنتوج الدوائي، الصيغ الخاصه بتحضير المواد الدوائية ، عمليات تشكيل المواد الدوائية ، المياه المستخدمه وطرق معالجتها والسلامه الدوائية .

١٢. البنية التحتية	
David J. Amende, Chemical Engineering in The Pharmaceutical Industry, 2011	١- الكتب المقررة المطلوبة ١. قد طور فهمه للمبادئ والممارسات وآخر التطورات في مجال تحضير الأدوية وتقنيات العمليات الإنتاجية.
SHAYNE COX GAD, PH.D., D.A.B.T, PHARMACEUTICAL MANUFACTURING (العلاقات بين العمليات الإنتاجية والخطورة البيولوجية التي تعتبر من المواضيع المهمة التي تحدد جودة المنتج في صناعة المواد الدوائية)	٢- المراجع الرئيسية (المصادر) والخطورة البيولوجية التي تعتبر من المواضيع المهمة التي تحدد جودة المنتج في صناعة المواد الدوائية.
Gary Walsh, Pharmaceutical Biotechnology Concepts and Applications, 2007	٣. قد طور فهمه الشامل عن فعالية الدواء.
Gary Prager, Livingston, NJ, US. Practical Pharmaceutical Engineering 2013	١١. بنية المقرر أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،) المطلوبة
Andrew Sinclair, A Practical Guide to Biopharmaceutical Manufacturing, 2006	٤ ١
Bookzz.org	ب- الأهداف المهارات الخاصة بالمقرر ٢- المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت ١- مصادر ذات الصلة
محاضرات وحل مسائل	٤ ٤
محاضرات وحل مسائل	٤ ٥
محاضرات وحل مسائل	٤ ٦
محاضرات وحل مسائل	٤ ٧
محاضرات وحل مسائل	٤ ٨
محاضرات وحل مسائل	٤ ٩
اختبارات اسبوعية + واجبات بيئية + امتحانات فصلية	٤ ١٠
محاضرات وحل مسائل	٤ ١١
محاضرات وحل مسائل	٤ ١٢
محاضرات وحل مسائل	٤ ١٣
محاضرات وحل مسائل	٤ ١٤
محاضرات وحل مسائل	٤ ١٥
٢د- أعداد و تقديم م حججا و المواد التوضيحية في مجموعة متنوعة من الأشكال.	

- د٣- تطوير قابلية القراءة والكتابة و المعلومات وتوفير المصادر و المهارات ومراجعتها.
- د٤- استخدام استراتيجيات حل المشكلات لتطوير حلول مبتكرة .

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- ١- استخدام التعليم الالكتروني.
- ٢- اجراء الاختبارات الالكترونية.
- ٣- استخدام المختبرات المرئية لتوضيح مفاهيم المقررات.