

## نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### 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.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهدى الجامعة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الأجهزة المخبرية
4. البرامج التي يدخل فيها	خطة دراسية على مدى عام دراسي يتعرف من خلالها الطالب على المنظمات العلمية التي تعمل أساساً بالأجهزة
5. أشكال الحضور المتاحة	سنوي
6. الفصل / السنة	2021-2022
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	3\9\ 2022
9. أهداف المقرر: تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على	
1- أنواع المجاهر الإلكترونية والضوئية	
2- الموازين وأنواعها	
3- أجهزة التحليل الطيفي	
4- الحاضنة والفران وجهاز الطرد المركزي	
5- الالكتروفورسز	

## 10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم : تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على :  
١- الحاضنة والفرن وجهاز الطرد المركزي .

٢- اجهزة التحليل الطيفي

٣- انواع المجاهر .

٤- انواع الموازين الحساسة .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع  
1- التعرف على كيفية العمل على الاجهزة أليختبريه المستخدمة في قسم المختبرات الطبية ، وكذلك كيفية صيانة وإدانة هذه الاجهزة و معايرتها.

تعريف الطلبة بالاجهزة المختبرية الحديثة و طريقة العمل لكل منها من خلال الاستخدام المباشر للاجهزة

٢- المتوفرة في مختبرات القسم و في كل مختبر بما يخصه من اجهزة متطورة

3- يتعرف الطالب على اجزاء وعمل كل جهاز .

## طرائق التعليم والتعلم

1- المحاضرات العينية

2- تطبيق المواضيع المدروسة نظريا على المستوى العملي في المختبرات .

3- إرسال الطلبة للتدريب في مستشفيات التعليمية من اجل اكتساب خبرات تحاكي الواقع وكذلك الاطلاع على

الاحياء في المؤسسات الصحية بكيفية التعامل معها .

4- ورش العمل

## طرائق التقييم

١ - الاختبارات التحريرية النظرية اليومية والشهرية والفصلية

٢ - الاختبارات العملية في المختبرات

٣ - الندوات

٤ - النشاطات المختبرية .

٥ - التقارير والدراسات .

ج-مهارات التفكير	
١- احياء روح الفريق و التعاون بين افراد المجال الطبي خدمة للانسانية ٢- تعليم الطالب كيفية التعامل مع الاجهزة المختبرية والمحافظة عليها وتغطيتها بعد الاستخدام 3- تنمية مهارات الاستنتاج و فهم العلاقة بين الفحوصات المختبرية و تشخيص المرض	
طرائق التعليم والتعلم	
١- طلب تقارير مفصلة عن المواضيع ذات العلاقة ٢- اجراء المحاضرات الفيديوية لزيادة المعرفة ٣- تدريب الطلبة في المستشفيات والمختبرات التعليمية الرصينة	
طرائق التقييم	
1-الاختبارات النظرية 2- الاختبارات العملية 3- طلب تقارير مفصلة عن المواضيع ذات العلاقة ( تقارير )	
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ). 1-تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل 3-تهيئة الطالب من اجل الدخول في مجال العمل 4-تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية /إقليمية /دولية 5-التواصل اللفظي والعمل الجماعي .	

بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3+1	Lab instrumentation	Microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاطات
الثاني	3+1	Lab instrumentation	Dark field microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاطات
الثالث	3+1	Lab instrumentation	Polarizing microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاط
الرابع	3+1	Lab instrumentation	Care of the microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاط
الخامس	3+1	Lab instrumentation	Electron microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاطات
السادس	3+1	Lab instrumentation	Electron microscope	محاضرات + مختبر	امتحان + نشاطات

امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Uses light microscope	Lab instrumentation	3+1	السابع
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Absorption analysis	Lab instrumentation	3+1	الثامن
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Colorimeters	Lab instrumentation	3+1	التاسع
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Photometers	Lab instrumentation	3+1	العاشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Parts of the photometers	Lab instrumentation	3+1	الحادي عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Photometers design	Lab instrumentation	3+1	الثاني عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Spectrophotometer	Lab instrumentation	3+1	الثالث عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Source of light	Lab instrumentation	3+1	الرابع عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Monochromators	Lab instrumentation	3+1	الخامس عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Prism	Lab instrumentation	3+1	السادس عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Grating	Lab instrumentation	3+1	السابع عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Photodetector	Lab instrumentation	3+1	الثامن عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Readout	Lab instrumentation	3+1	التاسع عشر
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Beer lammbart law	Lab instrumentation	3+1	العشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Spectrometer	Lab instrumentation	3+1	الحادي والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Centrifuge	Lab instrumentation	3+1	الثاني والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Water bath	Lab instrumentation	3+1	الثالث والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Dry oven	Lab instrumentation	3+1	الرابع والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Incubator	Biology	3+1	الخامس والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Autoclave	Lab instrumentation	3+1	السادس والعشرون

امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Autoclave	Lab instrumentation	3+1	السابع والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Autoclave	Lab instrumentation	3+1	الثامن والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Electrophoresis	Lab instrumentation	3+1	التاسع والعشرون
امتحان + نشاطات	محاضرات + مختبر	Balances	Lab instrumentation	3+1	الثلاثون

	12. البنية التحتية
المفردات المقررة من الوزارة والمجلات الرصينة والكتب العلمية كتاب الاجهزة الطبية	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ مصادر المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
ندوات وورش عمل متنوعة . المواقع الالكترونية المتخصصة	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
اقامة ندوات متنوعة با الاشتراك مع الدوائر ذات العلاقة مثل دائرة الصحة والمستشفيات	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )