

اجهزة خيرات  
Choose an item. نموذج وصف مقرر.

1. اسم المقرر			
اجهزة المختبرات 1			
2. رمز المقرر			
HMLT31104			
3. الفصل / السنة			
الفصل الاول	فصلي		
4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
2025-01-18			
5. أشكال الحضور المتاحة			
عملي ونظري			
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي)			
النظري	2	العملي	4
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)			
نور الهدى رزاق هويدي			
8. اهداف المقرر			
الاهداف المعرفية:	اهداف المادة الدراسية		
تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على 1. : انواع المجاهر الالكترونية والضوئية 2. الموازين وانواعها 3. اجهزة التحليل الطيفي 4. الحاضنة والفران وجهاز الطرد المركزي 5. اللكتروفورسز الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: 1 يتعرف الطالب على النظريات العلمية التي تعمل على اساسها هذه الجهزة 2. يتعرف الطالب على التقنيات العلمية التي تعمل بها هذه الجهزة 3. يتعرف الطالب على اجزاء وطريقة عمل كل جهاز 4. يتعرف الطالب على كيفية المحافظة على هذه الجهزة وادامتها.			
9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"><li>• باستخدام محاضرات برنامج ( power point )</li><li>• افلام تعليمية.</li><li>• ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها.</li><li>• مختبر عملي على نماذج طرق التقييم</li><li>• اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes</li><li>• اجراء الامتحانات الشهرية</li><li>• اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية</li></ul>		



10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	General introduction and Ordinary Microscope	اجهزة المختبرات 1	2	1
		Light Microscopes Microscopes Depending on lens system: 1. Simple microscope 2. Compound microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & Applications	اجهزة المختبرات 1	2	2
		Light Microscopes Microscopes Depending on optical technique: 1. Bright field microscope 2. Dark field microscope 3. Phase Contrast microscope 4. Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & Applications Care & safety	اجهزة المختبرات 1	2	3
		Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	اجهزة المختبرات 1	2	4
		Spectrophotometer Parts & principle setting up & Calibration Uses and care	اجهزة المختبرات 1	2	5
		Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Types & Applications Care and safety	اجهزة المختبرات 1	2	6
		Autoclave Principle & Applications Care and safety	اجهزة المختبرات 1	00	7
		Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	اجهزة المختبرات 1	00	8
		Incubator Types of incubators Principle & Applications Care of incubator	اجهزة المختبرات 1	00	9
		Balance Types – Parts – Applications – Advantages – Disadvantage	اجهزة المختبرات 1	00	10
		Click or tap here to enter text.	اجهزة المختبرات 1	00	11
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	12
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	13
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	14
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	15
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	16
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	17
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	18
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	19
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	20
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	21
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	22
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	23
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	24



		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	25
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	26
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	27
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	28
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	29
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	30



11. تقييم المقرر

درجة الحضور والغياب = 1

درجة الامتحانات اليومية = 1

درجة تقييم الطالب في الدرس = 1

درجة امتحان نصف الكورس = 25 نظري 15 عملي

درجة امتحان نهاية الكورس = 60

الدرجة النهائية = 100

12. مصادر التعلم والتدريس

Ballou, David; Benore, Marilee (2009). Fundamental Laboratory Approaches for Biochemistry and Biotechnology. United Kingdom:

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية والمواقع الإلكترونية

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

المواقع الإلكترونية في مواضيع الأبحاث

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال.
2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.
4. تشجيع التعليم الالكتروني.
5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.

خطة تطوير المقرر الدراسي

م.م نور الهدى رزاق هادي