

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١. كلية الرشيد الجامعة
القسم العلمي / المركز	٢. تقنيات المختبرات الطبية
اسم / رمز المقرر	٣. Lab Instruments / LaIn ١٤٠ أجهزة المختبرات
أشكال الحضور المتاحة	٤. الالكتروني
الفصل / السنة	٥. المرحلة الاولى (الفصل الثاني / 2020)
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦. 30 ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧. 2020 / 10 / 5
أهداف المقرر	٨.
	<ul style="list-style-type: none">• ان يكون الطالب قادرا على التعرف على (انواع المجاهر الالكترونية والضوئية ، الموازين وانواعها، اجهزة التحليل الطيفي، الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي، الالكتروفورسيز)• تعريف الطالب باساسيات الاجهزة المختبرية.• أعداد و تأهيل الطلبة لتلبية متطلبات سوق العمل القطاعية العام والخاص للمختبرات الطبية من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف و المهارات المكتسبة لحل المشاكل الصحية .• تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات الأجهزة المختبرية الطبية .• تقديم برامج أكاديميه متميزة في مجال المختبرات بشقيه النظري والعملية بحيث تتوافق المعايير العالمية للجودة الأكاديمية .• ان يتعرف الطالب على (النظريات العلمية التي تعمل على أساسها هذه الأجهزة، التقنيات العلمية التي تعمل بها هذه الأجهزة، أجزاء وطريقة عمل كل جهاز، كيفية المحافظة على هذه الأجهزة وإدامتها)

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- توضيح المفاهيم الأساسية للعمل في المختبرات الطبية
- ٢- اكتساب المهارة في معالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه عمل المختبرات
- ٣- اكتساب المهارات الأساسية للعمل في التحليلات المرضية
- ٤- كيفية كتابة التقارير الطبية.
- ٥- كيفية العمل على الأجهزة المخبرية وإدامتها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - القدرة على التعامل مع الأجهزة بطريقة علمية احترافية
- ب2 - القدرة على صيانة الأجهزة وإدامتها.

طرائق التعليم والتعلم

١. الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
٢. طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو، سبورات ذكية.
٣. التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في المختبرات للحالات المرضية.

طرائق التقييم

١. الامتحانات القصيره (كوزات)
٢. امتحانات فصلية ونهائية للمواد العملية والنظرية
٣. التفاعل داخل قاعة المحاضر
٤. التقارير
٥. مشاريع التخرج
٦. التدريب الصيفي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج 1- شد الانتباه من خلال البرامج التطبيقية على شاشة العرض
- ج 2- الاستجابة ومتابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة العلمية
- ج 3- تكوين السلوك القيمي اي يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له
- ج 4- مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ

طرائق التعليم والتعلم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
- الالتزام بالموعد المحدد في أعداد الواجبات والتقارير المطلوبة

طرائق التقييم

<p>- التفاعل داخل قاعة المحاضره - الواجبات البيتية - المشاركة الفاعلة في الدرس - الالتزام بالموعد المحدد في الحضور للمحاضرات والمختبرات - بعض الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية عن الالتزام والرغبة في التحصيل المعرفي والمهاري</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د 1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية . د 2- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة د 3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التعليم الالكتروني د 4- تنمية قدرة الطالب على متابعة المحاضرات الفيديوية</p>

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1 نظري + 2 عملي	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	Microscopy Brightfield microscope Simple microscope Compound microscope Parts & principle of the microscope Illumination, Magnification and resolution Setting up & uses Care & safety	محاضرات PDF Video	الامتحانات اليومية + والواجبات
2	1 نظري + 2 عملي	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	Spectroscopy BEER-LAMBERT LAW Photometer & Spectrometer Parts & Principle Uses	محاضرات PDF Video	الامتحانات اليومية + والواجبات

الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Spectrophotometer Parts & principle setting up &Calibration Uses and care Tutorial sheet	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	3
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Centrifugation Parts & principle of the centrifuge Setting up Types &Uses Care and safety	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	4
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Chromatography apparatus (chromatograph) Principle& types Paper chromatography Thin layer chromatography Column chromatography	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	5
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Electrophoresis electrophoresis apparatus Principle&Uses Care and safety	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	6 + 7
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Types &Uses of the filters	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	8
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Microbiological safety cabinet Types of safety cabinet Principle &Uses Maintenance of safety cabinet	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	9
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Incubator Types of incubators	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	10

		Principle & Uses, Care of incubator Pipettes,			
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Dry oven Principle & uses Tutorial sheet	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	11
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Water bath	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	12
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Autoclave Principle & Uses Care and safety Tutorial sheet	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	13
الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	General introduction PCR machine Hybridisation equipment DNA sequencing machine UV transilluminator Care & safety Tutorial sheet	معرفية - مهاراتيية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	14

الامتحانات اليومية + والواجبات	محاضرات PDF Video	Continuous flow analysers Centrifugal analysers Principle & uses Discrete auto analysers Dry chemical analysers Tutorial sheet	معرفية - مهارتية - تأهيلية	1 نظري + 2 عملي	15
--------------------------------------	-------------------------	--	-------------------------------	-----------------------	----

12- البنية التحتية	
1. Medical Instruments and Devices: Principles and Practices / 1st Edition. 2. Principles of Laboratory Instruments / Hardcover.	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. Instrumental Chemistry: Modern Approach to Chemistry Lab Instruments.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Biomedical Sensors and Instruments.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)
1. https://www.taylorfrancis.com/books/ 9780429247118 . 2.	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي
ممكن تطوير المقرر بنسبة محددة وعن طريق إضافة آخر ما توصلت إليه الأبحاث العلمية وطرق التشخيص الحديثة من أجهزة ومعدات الخاصة باختصاص الطالب .