

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا ايجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	جامعة الامام جعفر الصادق ع / فرع صلاح الدين
2- القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الاجهزه الطبية
3- اسم/ رمز المقرر	كيمياء سريرية clinical chemistry
4- اسم التدريسي	زينب عدنان حسين
5- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6- الفصل / السنة	2024-2023
7- عدد الساعات الدراسية	180
8- تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/3/2
9- اهداف المقرر	ا- ان يعرف الطالب مفهوم الكيمياء السريرية وطرق التعامل معها نظريا وتطبيقا عمليا ب- دراسة تقنيات الاجهزة التي تستخدم في الكيمياء السريرية ج- اعطاء الطالب الخبرة في التعامل مع المواد الكيمائية المختبرية د- اكتساب الطالب الخبرة في كيفية وتشخيص المركبات باستخدام اجهزة الكيمياء السريرية
10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	

أ-1- اكتساب القدرة والمهارة في تمييز الاجهزة في مختبر الكيمياء اليررية وكيفية التعامل معها

2- التعامل مع الاجهزة عمليا ونظريا

3- استخدامى بعض المبادئ التصميمية

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1- التعرف على الاجهزة الطبية المستخدمة في المختبر

2- التعرف على التفاعلات الكيميائية ودراسة فوائدها ومضارها

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

اذا تم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه سوف :

ج1- تطوير قدرة الطالب على التعلم واكتساب المعرفة عن الاجهزة وكيفية عملها

ج2- تحليل المشكلة او الاخطاء في الجهاز وكيفية التعامل معها واصحيحها

ج-3 تطوير قدرة الطالب على استخدام بعض انواع الاجهزة التقنية المستخدمة داخل المختبرات .

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة لجذب الطالب للانتباه دون الخروج عن صلب الموضوع لتكون مادة مرنة قابلة للفهم والتطبيق

- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والمناقشة داخل القاعة

- تكليف الطالب ببعض الواجبات .

طرائق التقييم

يتم التقييم من خلال المشاركات الصفية واللاصفية والاختبارات اليومية والشهرية والحضور اليومي.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

<p>د1- تنمية قدرة الطالب على استخدام انواع الاجهزة المتواجدة في المختبرات .</p> <p>د2- تنمية وتطوير مهارة الطالب على كيفية التعامل مع الاجهزة المختبرية .</p> <p>د3 تنمية قدرة الطالب على التعامل مع هذه التقنيات وصيانتها وتحديد المشكلة وتصحيحها</p>
<p>بنية المقرر</p>

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1st	18	دراسة كيفية العمل في المختبر خلال اجراءات السلامة والامان	Work security in laboratories	عملي وتطبيق	امتحان يومي
2.3	18	توضيح مفهوم الجودة وتأثيره على نتائج العمل في المختبرات	Quality Control & Best Laboratory Use	محاضرة نظرية	اسئلة عامة ومناقشة
4.5	18	توضيح عن انواع الاجهزة الطائفة وطرق استخدامها	Spectrum Instruments uses and	محاضرة نظرية	امتحان يومي
6.7	18	شرح كيفية قياس الايونات لبعض العناصر الفلزية	. Ion measurement instrument	محاضرة نظرية وكيفية التطبيق	اسئلة عامة ومناقشة
8.9	18	مناقشة عن كيفية قياس الاملاح المتواجدة داخل جسم الانسان	. Salt measurement and uses	مناقشة نظري وعملي	اختبار شهري
10.11	18	توضيح كيفية استخدام المحلل الالي والتعامل معه	Auto – analysis instruments	محاضرة نظرية	المشاركة
12.13		دراسة المعادن	Mineral measurements	مناقشة عملي ونظري	اسئلة عامة

		instruments			
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Elisa instrument and its uses	دراسة هذه التقنية وكيفية الاستفادة منها سريريا	18	14.15
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Electrical conduction .	دراسة التوصيل الكهربائي لبعض المركبات	18	16.17
المشاركة	محاضرة نظرية	Enzymes and their measurements	دراسة الانزيمات وتراكيبها بانواعها وكيفية تأثيرها داخل الجسم	18	18.19
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Proteins and importance	توضيح انواع البروتينات ومصادرها واهمها	18	20.21
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Fast and important	دراسة الدهون بانواعها ومعرفة الضار منها وتأثيرها على الجسم	18	22.23
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Hemoglobin	دراسة بروتين الدم وانواعه واشكاله	18	24.25
المشاركة	محاضرة نظرية	Minerals and nutrition	توضيح عن انواع المعادن ودورها في تغذية جسم الانسان	18	26
اختبار يومي	محاضرة نظرية	Immunologic al chemistry	توضيح مفهوم المناعة في الكيمياء السريرية	6	27.28
اختبار شهري	محاضرة نظرية	Osmotic conduction	وصف مصطلح التناضح وحركة جزيئات الماء من المحلول	18	29.30

البنية التحتية	
L MODERN ,Harvey .D CHEMISTRY. 2000.	1- الكتب المقررة المطلوبة
Series, Dean's analytical chemistry handbook. 2004. [2] D. C. Harris and C. A. Lucy, Quantitative [1] F. Q. Samples, T. U. S. Standard, and S.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Scientific journals	3- المراجع الالكترونية (مواقع الانترنت)

رئيس القسم

ذو الفقار نجاح اسماعيل

اسم التدريسي

زينب عدنان حسين