

## استمارة وصف المقرر للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : جامعة الإمام جعفر الصادق (ع) فرع صلاح الدين .

الكلية / المعهد : تقنيات المختبرات الطبية

القسم العلمي : تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي : فصلي

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٢/٢٨

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. محمد يوسف

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. غسان علي دايج

التاريخ:

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع

## (الكيمياء العامة)

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	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم تقنيات المختبرات الطبية/ جامعة الامام الصادق(ع)/صالح الدين
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	تقنيات المختبرات الطبية
٤. اسم المقرر(المادة)	الكيمياء العامة
٥. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية
٦. النظام الدراسي	فصلي
٧. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
٨. المؤثرات الخارجية الأخرى	مختبرات المستشفيات التعليمية والمكتبة والانترنت
٩. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤/٢/٢٨
١٠. أهداف البرنامج الأكاديمي	<p>١- تعليم العلوم الأساسية الطبية للكيمياء العامة.</p> <p>٢- تعليم التقنيات الطبية المخبرية</p> <p>٣- التشخيص المخبرية لتفاعلات الكيمياء العامة</p> <p>٤- الوقاية والحماية من مخاطر العمل في المختبرات</p> <p>٥- تحضير المواد المخبرية المستعملة في التشخيص</p>

١١. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	<p>١أ- العمل في المختبرات الطبية كمختبري سريري</p> <p>٢أ- تحضير المواد الأساسية المخبرية التي يحتاجها مساعد المختبر من حيث المواد الكيميائية والمخبرية</p> <p>٣أ- تقنية الوقاية والحماية المخبرية</p> <p>٤أ- شراء المواد المخبرية من الأسواق واعتماد الطرق العلمية</p>
--	--

## ب-المهارات الخاصة بالموضوع

- ب ١ – يتعلم الطالب مهارة تقنية الفصل وحفظ العينة ونقلها الى المختبر
- ب ٢ – يتعلم الطالب مهارة اجراء الفحوصات المرضية مختبريا لغرض تشخيصها من خلال اجراء التحاليل المخبرية للكشف عن تركيز الالكتروليتات والاملاح داخل جسم الانسان
- ب ٣ – يكتسب الطالب مهارة التعلم في الكشف عن العناصر الكيميائية في المركبات العامة

## طرائق التعليم والتعلم

١. تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات .
٢. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات
٣. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي
٤. امتحانات يومية قصيرة بأسئلة عملية وعلمية
٥. القيام بطلب تجارب يومية للمواضيع الاساسية للمادة
٦. امتحانات فصلي للمنهج الدراسي العملي والنظري
٧. استخدام DATASHOW
٨. استخدام وسائل الإيضاح داخل المختبر
٩. المحاضرة التفاعلية
١٠. المناقشة بعد انتهاء المحاضرة
١١. استخدام طريقة العصف الذهني من خلال الأسئلة السريعة

## طرائق التقييم

- ١- امتحانات يومية
- ٢- امتحانات فصلية ونهائية.
- ٣- درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
- ٤- السمنارات
- ٥- التقارير الأسبوعية
- ٦- الحضور

## ج-مهارات التفكير

- ١-مهارات علمية وعملية تمكن الطالب من التوصل الى العلاقات بين المسببات المرضية وطرق تشخيصها
- ٢- مهارات علمية وعملية لمعرفة انواع التحليلات المخبرية وطرائق اجراءها
- ٣- مهارات علمية وعملية لمعرفة تحضير عينات الدم والبول لاجراء التحليل المطلوب عليها

## د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١د- يكون الطالب قادرا على فهم الكيمياء بجميع مجالاتها
- ٢د- استخدام أسهل الطرق وأسرعها في تشخيص النسب الخاصة بالعناصر الكيميائية
- ٣د- توظيف المكنة المعرفية لتخمين المرض ومكان اجراء الفحص او اخذ العينة
- ٤د- التنسيق مع الطبيب المعالج لمتابعة المريض

## طرائق التعليم والتعلم

١. المحاضرات النظرية والعملية
٢. تدريب الطلبة في المستشفيات والمختبرات التعليمية الصفحة

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال مطالبة الطلبة لعمل حلقات نقاشية حديثة وكذلك حث الطلبة للاطلاع على المصادر والكتب والمجلات كمصدر للمعلومات

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي/حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المكتبة المركزية في الكلية.

٢. شبكة المعلومات الانترنت.

٣. تجارب الجامعات العربية والعالمية.

٤. المناهج الدراسية الحالية.

١٥. البنية التحتية

	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ النصوص الأساسية</li><li>▪ كتب المقرر</li><li>▪ أخرى</li></ul>
كتب المقرر الانترنت	
اجراء الاختبارات باستخدام الادوات المختبرية	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )

	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )
--	---

١. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
	نظري	Introduction to chemistry (matter , structure of atom , periodic table , isotopes , atomic number ,mass number, composition of matter ,types of bonds)	يتعرف الطالب على	٨ نظري	الاول
Quiz الحضور	نظري	Analytical chemistry Methods of analysis Types of Solution ,preparation of standard solution unit, concentration , percentage ,	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الثاني
Quiz الحضور	نظري	Molar solution , Normal solution, parts per million	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الثالث
Quiz الحضور	نظري	Acid base theory , types of Chemical reactions, ,PH ,neutralization reaction	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الرابع
Quiz الحضور	نظري	Periodic table, equilibrium constant ,buffer solution	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الخامس
Quiz الحضور	نظري	Acid-base titration, oxidation – reduction reaction	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	السادس
Quiz الحضور	نظري	Spectroscopy (Optical spectroscopy , Beer's lambert law)	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	السابع
Quiz الحضور	نظري	Review and exam	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الثامن
Quiz الحضور	نظري	Structure of carbon compounds ( alkanes , alkenes , alkynes , halogen compound)	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	التاسع

Quiz الحضور	نظري	Structure of carbon compounds ( alkanes , alkenes , alkynes , halogen compound)	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	العاشر
Quiz الحضور	نظري	<b>Alcohols , classification , properties reaction</b>	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الحادي عشر
Quiz الحضور	نظري	Aldehydes and ketones properties reaction	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الثاني عشر
Quiz الحضور	نظري	Carboxylic acid , Aromatic , Hydrocarbon	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الثالث عشر
Quiz الحضور	نظري	<b>Carboxylic acid , Aromatic , Hydrocarbon</b>	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الرابع عشر
Quiz الحضور	نظري	Amines ,properties ,chemical reaction	يفهم الطالب الموضوع	٨ نظري	الخامس عشر