

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

علم يعنى بتحليل السوائل الجسدية باستخدام المبادئ والتفاعلات الكيميائية وذلك للمساعدة في تفسير العمليات الحيوية والتغيرات المرضية في الجسم

1.	المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
2.	القسم العلمي / المركز	قسم الصيدلة
3.	اسم / رمز المقرر	الكيمياء الحياتية السريرية (العملي)/ClCh530
4.	أشكال الحضور المتاحة	الحضور الفعلي \ حضور على منصة google classroom
5.	الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول \ المرحلة الخامسة
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعة واحدة
7.	تاريخ إعداد هذا الوصف	10/10/2020
8.	أهداف المقرر	مقدمة لمبادئ وإجراءات مختلف التجارب التي يتم إجراؤها في الكيمياء السريرية دراسة الأساس الفسيولوجي والمبادئ والإجراءات والأهمية السريرية لنتائج الفحوص التركيز على اكتساب المعرفة الأساسية المتقدمة حول الأيونات والبروتينات والكربوهيدرات والدهون والأنزيمات والهرمونات دمج التقنيات المختبرية الكيميائية الأساسية وإجراءات السلامة دراسة اختبارات وظائف الكبد والإنزيمات الهامة سريرياً والشوارد والتوازن الحمضي القاعدي ومؤشرات غازات الدم وعلامات الورم، ويشتمل على معرفة وفهم المفاهيم والمبادئ الأساسية لعمليات استقلابها والفسيولوجيا المرضية لها وفحوصاتها المخبرية

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية أ1- طرق الفصل التحضيرية والتحليلية أ2- طرق قياس الضوء المختلفة وتطبيقاتها البيوكيميائية (فوق البنفسجي والمرئي وتحت الحمراء والتألق والانبعاث الذري والامتصاص) أ3- طرق تحليل الجزيئات الحيوية مختبريا أ4- طرق تفسير النتائج المختبرية سريريا
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - فصل الجزيئات الحيوية باستخدام اجهزة الطرد المركزي ب2 - استخدام جهاز الطيف الصوتي ب3 - التعامل مع العينات البيولوجية ب4- تفسير النتائج علميا التي تم الحصول عليها من التجارب العلمية
طرائق التعليم والتعلم
الشرح الفديو اجراء التجارب العملية
طرائق التقييم
امتحانات يومية تقارير التجارب الامتحانات الشفهية اجراء التجارب
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- يجب على الطلبة اكتساب مهارات التعامل مع الاجهزة المختبرية ج2- القدرة على التعامل مع العينات المختبرية بعلمية و بشكل امن ج3- القدرة على اجراء التجارب العملية بشكل علمي ودقيق و تفادي الاخطاء ج4- القدرة على تفسير النتائج المحصلة من التجارب العملية و ربطها بالنتائج السريرية
طرائق التعليم والتعلم
الشرح الفديو اجراء التجارب العملية
طرائق التقييم
امتحانات يومية تقارير التجارب الامتحانات الشفهية اجراء التجارب

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د1- استخدام الاجهزة المختبرية المختلفة
  - د2- التعامل مع العينات المختبرية بشكل علمي وامن
  - د3- استخدام الكواشف في التحاليل السريرية
  - د4- تفسير النتائج سريريا

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Blood Collection	Phlebotomy	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
2	2	How to use PPE	Lab Precautions	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
3	2	LFT measurements and interpretation	Liver Function test	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
4	2	LFT measurements and interpretation	Liver Function test	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
5	2	KFT Measurement and interpretation	Kidney Function Test	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
6	2	KFT Measurement and interpretation	Kidney Function Test	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
7	2	Lipid penal measurements and interpretation	Lipid Profile	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي
9	2	Blood Glucose Measurement and interpretation	Blood Glucose	شرح تجربة عملية	امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي

امتحان قصير تقرير عملي امتحان شفهي	شرح تجربة عملية	Tumor Markers	Types of Tumor markers and Interpretation	2	10
--	--------------------	---------------	---	---	----

12. البنية التحتية	
Clinical Chemistry & Metabolic Medicine, Crook, 200 Clinical Chemistry, Kaplan, 2003	1- الكتب المقررة المطلوبة
Clinical Chemistry & Metabolic Medicine, Crook, 200 Clinical Chemistry, Kaplan, 2003	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Google scholar Lecture note	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير, ....)
Google scholar	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ....

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
يرمي القسم لتوفير احدث الاجهزة العلمية والطرق العملية الحديثة لجعل الطلبة يواكبون كل ما هو جديد في العلم الحديث والاسفاده منها في التشخيص السريري	