

1. اسم المقرر : الكيمياء السريرية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / الاول والثاني السنة:2023/2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:2024/1/1	
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة أسبوعيا (نظري) 1.30 (عملي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: د. امير حسن عيدان الايميل : ameer.alzamely@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
1. تعريف مادة الكيمياء السريرية النظري 2. التعرف على الامراض المرتبطة بعلم الكيمياء السريرية النظري وكيفية تشخيصها 3. فهم الية تطور الامراض و مسبباتها و طرق تشخيصها سريريا 4. فهم المؤثرات الخارجية التي تؤدي لظهور الامراض 5. التطبيق النظري والعملي لطرق التشخيص الامراض على الأجهزة الحديثة المتوفرة مثل جهاز السبكتروفوتوميتر و جهاز الطر المركزي والحمام المائي وجهاز الاليزا. 6. تحليل النتائج التي يتوصل اليها الطلبة ومقارنتها مع النتائج القياسية	اهداف المادة الدراسية
7. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات 4-العرض ، التدريب ، النقاش البحوث والتقار	الاستراتيجية
8. تقييم المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	المعرفة	WATER HOMEOSTASIS	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثاني	2	المعرفة	WATER HOMEOSTASIS	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث	2	المعرفة	MINERAL METABOLISM: - Electrolytes: Na, K, Cl, Mg, Ca - Trace elements: Fe, Cu, Zn, Mn, F	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الرابع	2	المعرفة	MINERAL METABOLISM: - Trace elements: Fe, Cu, Zn, Mn, F	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الخامس	2	المعرفة	BLOOD GASES: - Acid - Base balance - Blood pH & Blood buffer	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

السادس	2	المعرفة	BLOOD GASES: - Blood pH & Blood buffer	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السابع	2	المعرفة	Diabetes mellitus	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثامن	2	المعرفة	Diabetes mellitus	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع	2	المعرفة	LIVER: - Physiology and role in metabolism - Bilirubin metabolism - Bile salts & gall stones	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
العاشر	2	المعرفة	LIVER: - Liver function tests Disorders of the Liver: i) Jaundice & Neonatal Jaundice	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الحادي عشر	2	المعرفة	LIVER: ii) Alcoholic Liver disease iii) Hepatitis iv) Cirrhosis v) Liver tumors	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

الثالث عشر	2	المعرفة	KIDNEY: - Functions - Renal functions tests	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	
الرابع عشر	2	المعرفة	KIDNEY: - Proteinuria - Renal failure (Acute:Chronic)	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	
الخامس عشر	2	المعرفة	Disorder in lipid metabolism Cholesterol T.G,phospholipids	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	
			HEART: - Enzymes affected in heart diseases and pulmonary			
السادس عشر	2	المعرفة	HEART: embolism (infarction, angina, pulmonary embolism)	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	
السابع عشر	2	المعرفة	Pancreatic function ,exocrine,function,Pathology P.F.T Disease	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	

الثامن عشر	2	المعرفة	Serum protein components diseases	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع عشر	2	المعرفة	Serum protein components diseases	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
العشرون	2	المعرفة	TUMOR MARKERS	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الحادي والعشرون	2	المعرفة	TUMOR MARKERS	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثاني والعشرون	2	المعرفة	TUMOR MARKERS	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث والعشرون	2	المعرفة	Enzymes isoenzymes patterns to pathology .T,Aldolase, CK, LDH, LP , A.la T ASP .T AS Acp ,A	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة

وتقارير	التفاعلية للطلبة				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Enzymes isoenzymes patterns to pathology .T,Aldolase, CK, LDH, LP , A.la T ASP .T AS Acp ,A	المعرفة	2	الرابع والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Enzymes isoenzymes patterns to pathology .T,Aldolase, CK, LDH, LP , A.la T ASP .T AS Acp ,A	المعرفة	2	الخامس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	General aspect of hormone	المعرفة	2	السادس والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Transport regulation Thyroid	المعرفة	2	السابع والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	gastrointestinal steroid Hormones	المعرفة	2	الثامن والعشرون
اختبار شفهي مع امتحانات	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و	Parathyroid ,adrenal hormone	المعرفة	2	التاسع والعشرون

تحريرية مفاجئة وتقارير	وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة				
اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Sex hormones	المعرفة	2	الثلاثون
		exam			
مراجعة عامة					

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
 تحسب 5 درجة على الحضور
 تحسب 5 درجة على التقارير
 تحسب 5 درجة على الامتحانات اليومية
 تحسب 5 درجة على التحضير اليومي
 وباقي الدرجة هي لامتحانات الشهرية

9. مصادر التعلم والتدريس	
XTBOOK OF BIOCHEMISTRY For Medical Students	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Clinical Biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biochemistry (with Clinical Concepts & ase Studies) .Dr. U. Satyanarayana, Dr. U. Chakrapani	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... (
ncbi,google scholar,reserachgate	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت