

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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؛

المؤسسة التعليمية	١. كلية الرشيد الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الحياتية السريرية / CIBi 231
٤. أشكال الحضور المتاحة	اجباري / سنوي
٥. الفصل / السنة	الفصل الأول والثاني / المرحلة الثانية/
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	5 / 10 / 2020
٨. أهداف المقرر	
١- أن يتعرف الطالب على معرفة ومتابع كيفية حصول التفاعلات داخل الخلايا	
٢- أن يتعرف الطالب على طرق وكيفية اجراء التخليلات المختلفة	
٣- ان يتعرف الطالب على كيفية استخدام اللاجهزة المختلفة الخاصة بالتحليل	
٤- أن يتعرف الطالب على تحديد الانزيمات المسببة لتلك الحالة	
١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- معرفة واستيعاب حول الانزيمات المسببة للحالة المرضية</p> <p>2- معرفة كيفية إجراء التحليلات الخاصة بها</p> <p>3- التعرف على كيفية كتابة النتائج وكيفية مناقشتها وتحديد الحالة</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>1- ان يستطيع تنفيذ الاختبارات بمهارة</p> <p>2- يستطيع فهم آلية عمل الاجهزه</p> <p>3- ان يستطيع الحماية داخل المختبر</p> <p>4- ان يستطيع تنفيذ و اجراء التحليل</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- المحاضرات sheets كتابية مطبوعة</p> <p>٢- المحاضرات باستخدام power point</p> <p>٣- الواجبات البيتية والنشاطات الصفية بانواعها</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١- الامتحانات اليومية بنوعها الشفهية والتحريرية والتحفيزية</p> <p>٢- الامتحانات الشهرية والفصلية والنهائية</p> <p>٣- تقييم الطالب بما ينفذ من واجبات بيتية وتحريرية</p> <p>٤- التقارير المختبرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>1- جعل الطالب مدرك لتحمل المسؤولية والحرص على اتمام ما يطلب منه من واجبات بانواعها</p> <p>2- زيادة الحس المهاري وتعزيز الثقة بالنفس من خلال تشجيعه على اتمام ما يطلب منه من واجبات ومنحه درجات تحفيزية</p> <p>3- تنمية مهارات الطالب من خلال تعزيز الشعور بالمسؤولية لديه تجاه مايقوم به من واجبات</p> <p>4- تنمية و تطوير و تقوية قدرة الطالب و تركيزه العلمي.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>طريقة تعليمه وتعلمه تكون من خلال طرح الاسئلة القابلة للنقاش داخل الصف وتحفيز الطالب على متابعة محاضراته وحضوره للقاءه بوقت المحاضرة واعطاء درجات للحضور واثابة الطالب الملتزم بتسليم ما يطلب منه واجبات في القوت المحدد مع تحفيز بقية الطلبة على السير على نفس النهج</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١- عن طريق المشاركة الصفية</p> <p>٢- عن طريق سجل الحضور والمتابعه</p> <p>٣- عن طريق الالتزام بحل وتنفيذ ما يطلب منه من واجبات في الصف</p>

<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- تأهيل الطالب بكافة التدريبات اللازمة له للانخراط بسوق العمل</p> <p>د2- القدرة على التواصل الفعال و تمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج</p> <p>د3- تأهيل الطالب من خلال اكتسابه المهارات اللازمة لخوضه منافسات في سوق العمل والمضي قدما في السلك الوظيفي</p> <p>د4- القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق.</p>
--

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 1 عملي	To follow up how the reactions happened inside the cells	INTRODUCTION TO METABOLISM	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
2 and 3	2 نظري 1 عملي	Explain how the enzyme acting, and inhibitors and their benefit and some diseases related to enzyme	enzymes and Isoenzymes Regulation of enzyme activity by covalent modification Michaelis - Menten theory Inhibitors of enzymes deficient or defective enzymes: Phenylketonuria Lactose deficiency	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
4,5	2 نظري 1 عملي	How the glucose oxidized ,regulation of glucose and to explain the action of hormones, to explain some disease (diabetes)	CARBOHYDRATE METABOLISM - Oxidation of Glucose: a) glycolysis ١- Transport of glucose into cells ٢- Reaction of glycolysis ٣- Hormonal regulation of glycolysis ٤- Clinical notes ٥- Inherited enzyme deficiencies of glycolysis: i) Pyruvate Kinase deficiency ii) Lactic acidosis	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة
6,7	2 نظري 1 عملي	Functions and their values ,	b) TCA cycle ١- The reactions of the TCA cycle: i) Oxidation of Acetyl CoA by the TCA cycle ii) Energy production by the TCA cycle ٢- Synthetic function of the TCA cycle ٣- Regulation of the TCA cycle	المحاضرات بانواعها المختلفة	الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة

الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Fructose & Galactose metabolism i) Disorders of Fructose metabolism ii) Disorders of Galactose metabolism	Types of disease for fructose and galactose	2نظري 1 عملي	8
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Glycogen metabolism i) Regulation of glycogen synthesis and degradation ii) Glycogen storage diseases	Glycogen synthesis and regulation ,some related disease	2نظري 1 عملي	9,10
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Blood glucose and its regulation i) Diabetes mellitus and Insulin metabolism ii) Hypoglycaemia	Understand the levels of glucose , how it is regulated ,to explain the related disease ,	2نظري 1 عملي	11
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	PROTEIN METABOLISM - Fate of Ammonia - Urea: (normal values, uraemia) - Amino acids as buffers - Serum protein components - Insulin structure - Selected inborn errors of amino acid metabolism	Ammonia ,urea,	2نظري 1 عملي	12-15
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	- Oxidation of Fatty acids - Ketone bodies - Cholesterol metabolism - Lipoprotein metabolism - Atherosclerosis	Types of oxidation Cholesterol and blood disease ,and how it will be regulated	2نظري 1 عملي	16to 19
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	NUCLEOTIDE METABOLISM - Disorders of Purines &Pyrimidines metabolism - Uric acid synthesis & hyperuricemia	How uric acid synthesized and to explain how high uric acid level happened	2نظري 1 عملي	20,21
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Haemoglobin synthesis and types Metabolism of haemoglobin	To know hemoglobin types and synthesis	2نظري 1 عملي	22,23
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Electrolytes		2نظري 1 عملي	24-26
الامتحانات و الواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات بانواعها المختلفة	Trace elements types Function and needed	Their types ,functions	2نظري 1 عملي	27-30

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

--