

الجامعة : المستقبل الاهلية
 الكلية : طب الاسنان
 القسم :
 المرحلة : الثانية
 اسم المحاضر الثلاثي : ندى حسن حسين
 المؤهل العلمي : دكتوراه كيمياء
 اللقب العلمي : مدرس دكتور



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقييم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

ندى حسن حسين							الاسم
Nada.hasan@uomus.edu.iq							البريد الالكتروني
كيمياء حيائية							اسم المادة
نظري وعملي							مقرر الفصل
اكتشاف ودراسة العمليات الكيميائية داخل الكائنات الحية							اهداف المادة
يمكن من خلال الكيمياء الحياتية دراسة وظائف الجسم وكيفية ارتباط التغيرات البيوكيميائية بالتغيرات الفسيولوجية في الجسم كما يمكن فهم الكثير من العمليات البيولوجية مثل الهضم والعمل الهرموني وتقلص العضلات كما إنه طريقة لبناء معرفة متعددة التخصصات في العلوم ويمكن أن يؤدي إلى وظائف في البحث والطب والتكنولوجيا الحيوية.							التفاصيل الاساسية للمادة
Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry							الكتب المنهجية
Harper's Illustrated Biochemistry lehniger biochemistry							المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي الثاني	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي الاول	تقديرات الفصل
60	10	20	20	10	10	20	
							معلومات اضافية



جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الاول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Lab safety	1. Enzymes: Definition ,Terminology , and Classification 2. Mechanism of enzyme action 3. Clinical significance of enzyme assays 4. Vitamins, definition, classification	19/9/2023	1
	Sample collection-1			2
	Sample collection-2			3
	Spectrophotometer			4
	Standard curve	5. Digestion and absorption of carbohydrates, lipids ,and proteins 6. Chemistry of carbohydrates 7. Metabolism of Carbohydrates: part 1 8. Metabolism of Carbohydrates :part 2 9. Carbohydrates metabolism regulation	17/10/2023	5
	Blood glucose+ HbA1c			6
	Total Protein			7
	Albumin+ Globulin			8
	Troponin	10. Chemistry of Proteins and amino acids 11. Metabolism of Proteins and amino acids 12. Metabolism of Protein and amino acid regulation 13. Metabolism of Protein and amino acid inherited disorder	14/11/2023	9
	Liver function test (Bilirubin)			10
	Alkaline Phosphatase			11
	Transaminases (ALT&AST)	14. Exam	12/12/2023	12
	Lipid in blood (cholesterol & lipoprotein)			13
	Triglyceride			14



عطلة نصف السنة

جدول الدروس الاسبوعي- الفصل الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Kidney function Test (urea)	15. Lipid :definition, classification	30/1/2024	15
	Serum creatinine & creatinine clearness	16. Metabolism of Lipid: oxidation of Fatty Acids		16
	General Urine Analysis-1	17. Biosynthesis of Fatty Acids		17
	General Urine Analysis-2	18. Integration of metabolism of carbohydrates, lipid ,and Proteins		18
	Uric acid	19. Metabolism of Purines and pyrimidines	27/2/2024	19
	Amylase in serum+ saliva	20. Metabolism of Purines and pyrimidines disorder		20
	creatine phosphokinase	21. Nucleic Acids Definition and Protein synthesis		21
	lactate Dehydrogenase	22. Hormone definition, classification	26/3/2024	22
	serum calcium	23. Hormone disorder		23
	serum phosphorus	24. Acid-base balance		24
	serum Na	25. Trace elements disorder		25
	serum K	26. Salivary secretion(saliva),		26

الجامعة : المستقبل الاهلية
الكلية : طب الاسنان
القسم :
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : ندى حسن حسين
المؤهل العلمي : دكتوراه كيمياء
اللقب العلمي : مدرس دكتور



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

	serum iron	Pancreatic juice	23/4/2024	27
	Vitamin D	27. Electrolytes		28
	Vitamin C	28. Liver Function Test		29
	Acid phosphatase.	29. Kidney Function Test		30
		30. Exam		

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :