

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: قسم علوم الحياة
المرحلة: المرحلة الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: مهند وهيب مهدي
اللقب العلمي: أستاذ مساعد دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة ديالى /كلية التربية للعلوم
الصرفة /قسم علوم الحياة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	مهند وهيب مهدي الزبيدي				
البريد الالكتروني	mohanad@uodiyala.edu.iq				
اسم المادة	علم الاحياء الجزئي				
مقرر الفصل	سنوي /المرحلة الرابعة				
اهداف المادة	جعل الطالب قادر على ان: يتعرف على مكونات المادة الوراثية يدرس الدور تلعبه الجينات والامراض يدرس العوامل والأسباب البيئية المحيطة التي تسبب الامراض				
التفاصيل الاساسية للمادة	علم الأحياء الجزيئي Molecular biology يهتم بدراسة الأحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع كلا من علم الأحياء والكيمياء في عدة فروع ويتقاطع مع الكيمياء الحيوية وعلم الوراثة في عدة مناطق وتخصصات. تهتم البيولوجيا الجزيئية بدراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة الخلوية وبخاصة العلاقات بين الدنا و الرنا و عملية الاصطناع البروتيني إضافة إلى آليات تنظيم هذه العملية و كافة العمليات الحيوية .				
الكتب المنهجية	البيولوجي الجزيئي، عباس عبد الله الجنابي، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، الجامعة التكنولوجية، 2013.				
المصادر الخارجية	مبادئ الوراثة الجزيئية ، محمد باقر ، علي حمود السعدي، حيدر كامل زيدان ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بابل ، 2013				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	40%	%	10%	%	50%
معلومات اضافية					

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة النظرية	الاسبوع
	مدخل إلى علم البيولوجي الجزيئي	1
	صفات المادة الوراثية الفيزيائية والكيميائية	2
	تهجين المادة الوراثية Hybridization Of Genetic Material	3
	تعينة الحامض النووي	4
	تعينة الحامض النووي للفايروسات	5
	تعينة الحامض النووي للبدائية النواة	6
	تعينة الحامض النووي لحقيقية النواة	7
	تعينة الحامض النووي الدنا	8
	الكروموسوم Chromosome	9
	تضاعف وبناء الحامض النووي DNA Replication & Synthesis DNA	10
	التضاعف في خلايا حقيقية النواة Replication in Eukaryotic cells	11
	التضاعف الأحادي والثنائي الاتجاه	12
	انزيمات التضاعف	13
	أستنساخ الحامض النووي الرنا RNA Transcription	14
	أستنساخ الحامض النووي الرنا في البدائيات	15
	بناء الحامض النووي mRNA	16
	تركيب انزيمات RNA Polymerase في بدائية النواة	17
	أستنساخ الحامض النووي الرنا في حقيقة النواة	18
	الحامض النووي mRNA	19
	الأنواع المختلفة من RNAs	20
	الترجمة	21
	تركيب الرنا الناقل tRNA	22
	الشفرة الوراثية	23
	عملية بناء البروتين	24
	الطفرات الوراثية	25
	أنظمة الإصلاح الدنا	26
	انتقال المادة الوراثية	27
	أنواع البلازميدات	28
	العاثيات	29
	تنظيم الجينات ونواتجها	30