

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	<a href="mailto:mohanad@uodiyala.edu.iq">mohanad@uodiyala.edu.iq</a>			
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 والاسباب البيئية المحيطة التي تسبب الامراض			
التفاصيل الاساسية للمادة	علم الاحياء الجزيئي Molecular biology يهتم بدراسة الاحياء على المستوى الجزيئي، لذلك فهو يتداخل مع كلا من علم الاحياء 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 و خاصة 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، ٢٠١٣.			
المصادر الخارجية	مبادئ الوراثة الجزيئية ، محمد باقر ، علي حمود السعدي، حيدر كامل زيدان ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة بابل ، ٢٠١٣			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع
	٤٠%	%	١٠%	%
معلومات اضافية	الامتحان النهائي			
	٥٠%			

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



وزارة التعليم العالي  
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

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

الملاحظات	المادة النظرية	الاسبوع
	مدخل إلى علم البيولوجي الجزيئي	١
	صفات المادة الوراثية الفيزيائية والكيميائية	٢
	تهجين المادة الوراثية <b>Hybridization Of Genetic Material</b>	٣
	تعينة الحامض النووي	٤
	تعينة الحامض النووي للفايروسات	٥
	تعينة الحامض النووي للبدائية النواة	٦
	تعينة الحامض النووي لحقيقية النواة	٧
	تعينة الحامض النووي الدنا	٨
	الكروموسوم <b>Chromosome</b>	٩
	تضاعف وبناء الحامض النووي <b>DNA Replication &amp; Synthesis DNA</b>	١٠
	التضاعف في خلايا حقيقية النواة <b>Replication in Eukaryotic cells</b>	١١
	التضاعف الأحادي والثنائي الاتجاه	١٢
	انزيمات التضاعف	١٣
	أستنساخ الحامض النووي الرنا <b>RNA Transcription</b>	١٤
	أستنساخ الحامض النووي الرنا في البدائيات	١٥
	بناء الحامض النووي mRNA	١٦
	تركيب انزيمات RNA Polymerase في بدائية النواة	١٧
	أستنساخ الحامض النووي الرنا في حقيقة النواة	١٨
	الحامض النووي mRNA	١٩
	الأنواع المختلفة من RNAs	٢٠
	الترجمة	٢١
	تركيب الرنا الناقل tRNA	٢٢
	الشفرة الوراثية	٢٣
	عملية بناء البروتين	٢٤
	الطفرات الوراثية	٢٥
	أنظمة الإصلاح الدنا	٢٦
	انتقال المادة الوراثية	٢٧
	أنواع البلازميدات	٢٨
	العائيات	٢٩
	تنظيم الجينات ونواتجها	٣٠