



جدول الدروس الأسبوعي

ا.د. نصر نوري الانباري					الاسم
Nasr_noori@yahoo.com					البريد الالكتروني
علم التقانات الحياتية					اسم المادة
د. عبد الكريم عبد الرضا هوبي					مقرر الفصل
تسليط الضوء على مفهوم التقانات الحياتية ومستلزمات تطبيقها وعملية تكوين البروتين في الخلية ومراحل تطور الهندسة الوراثية والطفرات والمطفرات والبلازميدات وطرق انتقال المادة الوراثية بين الخلايا ووصف تفصلي للحامض النووي					اهداف المادة
تعريف التقانات الحياتية ومستلزمات تطبيق أي تقنية للهندسة الوراثية ومراحل التطور وعملية تكوين البروتين في الخلية والتحورات في أعداد الكروموسومات والتحول والاقتران وأنواع الطفرات والمطفرات وإصلاح الخلل في الحامض النووي ومفهوم البلازميدات ووصفها والانحرافات الكروموسومية .					التفاصيل الاساسية للمادة
لا يوجد					الكتب المنهجية
الوراثة البيولوجية، الهندسة الوراثية، فضلا عن العديد من المواضيع والصور المأخوذة عن مواقع الانترنت					المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي	الفصل الدراسي	الفصل الدراسي	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%25	%25	%25	%25	%25	
					معلومات اضافية



جدول الدروس الأسبوعي

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	الأسبوع الأول	المراحل التاريخية لبلوغ علم الهندسة الوراثية ووصف الـ DNA ترتيب وتنظيم الحامض النووي DNA في الإحياء حقيقة النوى		
2	الأسبوع الثاني	كيف تخزن المعلومات الوراثية في مركب كيميائي		
3	الأسبوع الثالث	ما هي مستلزمات تطبيق تقانات الهندسة الوراثية (أنزيمات القطع المحدد – الإنزيمات الناقلة – الإنزيمات اللاحمة – نظام التسمية)		
4	الأسبوع الرابع	ما المقصود بـ A privation number of chromosome		
5	الأسبوع الخامس	طرق عزل وفصل الجينات		
6	الأسبوع السادس	ما هي طرق انتقال المادة الوراثية بين الخلايا		
7	الأسبوع السابع	كيف تثبت أن التحول (Transformation) أهم طرق انتقال المادة الوراثية		
8	الأسبوع الثامن	كيف تثبت أن التحول (Transformation) أهم طرق انتقال		

		المادة الوراثية		
		ما هي العوامل المساعدة على حدوث ظاهرة التحول - مراحل حدوث ظاهرة الاقتران (Conjugation)	الأسبوع التاسع	9
		امتحان فصلي أول	الأسبوع العاشر	10
		ما المقصود بالبلازميدات وما هي نظريات نشوؤها وتطورها	الأسبوع الحادي عشر	11
		ما هي الأسباب التي تجعل الإحياء المجهرية مناسبة للدراسات الوراثية	الأسبوع الثاني عشر	12
		مفهوم الطفرة وأهم أنواع المطفرات - تشخيص الأمراض الوراثية	الأسبوع الثالث عشر	13
		كيف يتم إصلاح الخلل في الـ DNA (Repair of DNA) - المايكروستلايت ونظريات نشوءه	الأسبوع الرابع عشر	14
		الاستنساخ الوراثي - الترحيل الكهربائي الايوني وفصل البروتينات	الأسبوع الخامس عشر	15
		امتحان الفصل الثاني	الأسبوع السادس عشر	16
عطلة نصف السنة				
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27

				28
				29
				30
				31
				32

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :