



## جدول الدروس الاسبوعي

د. اخلاص مشرف عيدان					الاسم
					البريد الالكتروني
فايروسات					اسم المادة
					مقرر الفصل
اعطاء المعلومات الاساسية حول موضوع الفايروسات					اهداف المادة
صمم هذا الكورس لاعطاء الطلاب بعض المعلومات والتي تعد اساسية في علم الفايروسات مثلاً تعريف الفايروس ، تصنيفه، تكاثر الفايروس والاعراض المرضية التي يسببها					التفاصيل الاساسية للمادة
1-Medical virology – frank fanner , David owwhite 2-Fundamentals of medical – louis S. kucera Quentin N. myrvik					الكتب المنهجية
Internet					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	----	----	%16	%34	
					معلومات اضافية



## جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1		مقدمة : الخصائص العامة ، تعريف الفايروس ، رؤية تاريخية	السلامة المختبرية	
2		تركيب الفايروس	مقدمة في علم الفايروسات وتعريف الفايروس	
3		تصنيف العوائل الفايروسية	الفحص المباشر للفايروسات	
4		العوامل المؤثرة على قابلية الفايروس للاصابة	طرق جمع النماذج المختبرية للتحري عن الفايروسات مع ادامة وحفظ العينات	
5		تسمية الفايروس	العوامل الفيزيائية والكيميائية المؤثرة على الفايروسات	
6		تضاعف الفايروس (تضاعف RNA )	المناعة و انتاج الاجسام المضادة	
7		الامتحان الاول	الاختبارات السيرولوجية لتشخيص الاصابة الفايروسية ( اختبار التلازن)	
8		تضاعف ال-DNA	امتحان	
9		استزراع الفايروس	الاختبار المناعي التآلفي	
10		التأثيرات المرضية	الاختبار المناعي الاشعاعي	
11		التفاعل والتداخل الجيني ما بين الفايروسات	الاختبار الاليزا	
12		الامتحان الثاني	الاختبار المناعي الاشعاعي المفرد	
13		المناعة ضد الفايروسات (الانترفيرون)	التفاعل التسلسلي لانزيم البوليميريز	
14		الادوية المستخدمة ضد الفايروسات	التأثيرات الخلوية المرضية	
15		الاصابات المستمرة التواجد : امراضية الفايروس	امتحان	
16		اللقاح الحي المضعف : التحصين ضد الفايروسات		
<b>عطلة نصف السنة</b>				
17		اللقاح الميت والمشاكل المرافقة مع التحصين : التحصين ضد الفايروسات	تنشيط الفايروسات	
18		العائيات : T4 phage, M13	تنقية الفايروسات	
19		دراسة العوائل الفايروسية الرئيسية ، 1- العائلة المخاطية : انفلونزا C, B, A	زراعة الفايروسات	
20		الامتحان الثالث	تحضير الزرع النسيجي	
21		2- العائلة الشبه مخاطية Paramyxoviridae ، النكاف ، الحصبة ، Parainfluenza	حضان البيض المحسن	
22		Rubella viruses	المعايرة الحجمية للفايروس	
23		مرض اليرقان hepatitis ( A, B, C, D, E, F )	طرق تقدير تركيز الفايروس	
24		عائلة الهربس	الوقاية من الامراض الفايروسية	
25		عائلة البوكس	امتحان	
26		فايروس داء الكلب		
27		فايروس الروتا		
28		الايذر		
29		العائلة الغدية Adenoviridae		
30		الامتحان الرابع		
31		بحوث من الانترنت		
32		بحوث من الانترنت		

توقيع الاستاذ : توقيع العميد :



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Dr. Ekhlas Mushref Edan				
<b>E_mail</b>					
<b>Title</b>	Virology				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>	To gave basic information on the virology				
<b>Course Description</b>	This course was designed to give the student a principle of virology such as viral classification , viral replication , pathogenesis & cytopathic effect				
<b>Textbook</b>	1-Medical virology - frank fanner , David owhite 2-Fundamentals of medical - louis S. kucera Quentin N. myrvik				
<b>References</b>	Internet				
<b>Course Assessment</b>	<b>Term Tests</b>	<b>Laboratory</b>	<b>Quizzes</b>	<b>Project</b>	<b>Final Exam</b>
	34%	16%	---	---	50%
<b>General Notes</b>					



### Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction : history review definition , general properties review	Equipping virology Lab. And Laboratory salty	
2		The structure of viruses	Introduction of virology and differentiation of virus	
3		Classification of viruses families	Direct examination of viruses	
4		Preservation of viral infectivity	Maintenance and preservation	
5		Nomenclature of viruses	Physical and chemical agents affecting on viruses	
6		Viral replication ( RNA) viruses	Immunity	
7		1 <sup>st</sup> examination	Serological diagnosis of viral infection ( Agglutination test)	
8		DNA replication	Exam.	
9		Cultivation of viruses	Immune fluorescent test (IFT)	
10		Cytopathic effects	Radio immune assay (RIA)	
11		Viral genetic & interaction among viruses & interference	Enzyme linked immune sorbent assay (ELISA test)	
12		2 <sup>nd</sup> examination	Single radial immune diffusion test	
13		Immunity against viral disease interferon	Polymerase chain reaction (PCR)	
14		Antiviral chemotherapy	Cytopathological effect (CPE)	
15		Viral disease: persist infection	Exam.	
16		Viral vaccinations : live attenuated vaccine		
<b>Half-year Break</b>				
17		Viral vaccinations : killed vaccine & problems with viral vaccination	Virus inhibition	
18		Bacteriophage : T4 – phage & M13 phage	Virus purification	
19		Study of main viral family : 1-orthomyxoviridae , influenza A,B,C	Cultivation of Viruses	
20		3 <sup>rd</sup> examination	Preparing of cell culture	
21		2-paramyxoviridae , mumps, Para influenza , respiratory syncytial viruses , measles	Inoculation Embryonated eggs	
22		Rubella viruses	Virus titration	
23		Hepatitis disease (hep. A,B,C,D,E,F)	Quantitation of viruses	
24		Herpes viridae	Vaccination against viruses	
25		Pox viridae	Exam.	
26		Rabies viruses		
27		Roto viruses		
28		AIDS		
29		Adenoviruses		
30		4 <sup>th</sup> examination		
31		Report by internet		
32		Report by internet		

Instructor Signature:

Dean Signature: