

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : النهرين  
الكلية : الطب  
القسم : الاحياء المجهرية  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : أحمد صاحب عبد الامير  
اللقب العلمي : استاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : الاحياء المجهرية

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	أ.م.د أحمد صاحب عبد الامير										
البريد الالكتروني	ahmed.sahib@colmed-almahrain.edu.iq										
اسم المادة	فيروسات (الفصل الثاني 2014-2015)										
مقرر الفصل	أ.م.د. أحمد صاحب م.د. أروى مجاهد م.د. اسماء باقر										
اهداف المادة	تعريف الطلبة الى اهم الفايروسات التي تصيب الانسان وطرق الانتقال والتشخيص والعلاج والوقاية										
التفاصيل الاساسية للمادة	الفصل الدراسي يتكون من 30 محاضرة نظرية 2 ساعة في الاسبوع و15 محاضرة عملي. امتحان منتصف الفصل وامتحان عملي ونظري نهائي										
الكتب المنهجية	Jawitz, Melnick & Adelberg Medical Microbiology, 25 <sup>th</sup> edition 2010										
المصادر الخارجية	<b>Virology: Principles and Applications, John B. Carter and Venetia A. Saunders, John Wiley &amp; Sons Ltd, 2007.</b>										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%20</td><td>%20</td><td>%10</td><td>10%</td><td>%40</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%20	%20	%10	10%	%40
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%20	%20	%10	10%	%40							
معلومات اضافية											



الجامعة : النهرين  
الكلية : الطب  
اسم القسم : الاحياء المجهرية المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : احمد صاحب عبد الامير  
اللقب العلمي : أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي : دكتوراه  
مكان العمل : الاحياء المجهرية

## جدول الدروس الاسبوعي الفصل الثاني 2014-2015

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ
	Introduction to Practical Virology	General prosperities and classification of viruses	1
	Methods of diagnosis of viral infections	Viral replication and genetics	2
	Preparation of tissue culture, Clinical specimens collection and handling:	Cultivation of viruses, effect of virus on host cells, pathogenesis of viral disease (acute, chronic, latent, and slow viral infection).	3
	Inoculation of clinical sample in tissue culture, in embryo-egg, and in lab. Animals.	Prevention and treatment of viral infections: interferon, antiviral chemotherapy and viral vaccines.	4
	ImmunoElecton Microscopy (IEM).	Medically Important DNA Viruses, enveloped and non-enveloped.	5
	Immunocytochemistry (ICC). Immunohistochemistry (IHC).	RNA Enveloped Viruses Orthomyxoviruses	6
	<i>In situ</i> hybridization (ISH).	Paramyxoviruses	7
	امتحان منتصف الفصل		8
	Polymerase chain reaction (PCR)	HEPATITIS VIRUSES	9
	Polymerase chain reaction (PCR)	Rhabdovirus RNA non-enveloped viruses	10
	Indirect Methods: Serology.	Reo, Corona virus, SARS	11
	Clinical Applications.	Retroviruses	12
	Clinical Applications.	Retroviruses	13
	Clinical Applications.	Oncogenic viruses	14
	Clinical Applications.	Arbovirus (Ebola Virus)	15

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Haider Sabah Kadhim				
<b>E_mail</b>	<a href="mailto:hskadhim@colmed-alnahrain.edu.iq">hskadhim@colmed-alnahrain.edu.iq</a>				
<b>Title</b>	Virology (Second 2014-2015)				
<b>Course Coordinators</b>	Assistant Prof. Dr Ahmed Sahib, Lecturer Dr Asmaa Baqer, Lecturer Dr. Arwa Mujahid				
<b>Course Objective</b>	<p>The efforts of this course is to provide complete information about viruses in respect to the pathogenesis, new techniques of diagnosis, and modern vaccine production as well as new generations of antiviral agents. In addition there is a special emphasis on the viral infections that commonly causing medical health problem in Iraq.</p> <p>The laboratory sessions reflect the description of the classical techniques in viral isolation, recognition and identification.</p>				
<b>Course Description</b>	The course consists of 30 theoretical lectures and 15 laboratory sessions, with a midterm examination and final exam for theory and practical sessions.				
<b>Textbook</b>	Jawitz, Melnick & Adelberg Medical Microbiology, 24th edition 2007				
<b>References</b>	Virology: Principles and Applications, John B. Carter and Venetia A. Saunders, John Wiley & Sons Ltd, 2007.				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests (20%)	Laboratory (20%)	Quizzes (10%)	Project 10%	Final Exam (40%)
<b>General Notes</b>					

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



University: Al-Nahrain  
College: Medicine  
Department: Microbiology  
Stage: 3rd  
Lecturer name: Ahmed Sahib  
Academic Status: Asst. Prof.  
Qualification: PhD  
Place of work: Microbiology

## Course weekly Outline 2<sup>nd</sup>

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		General prosperities and classification of viruses	Introduction to Practical Virology	
2		Viral replication and genetics	Methods of diagnosis of viral infections	
3		Cultivation of viruses, effect of virus on host cells, pathogenesis of viral disease (acute, chronic, latent, and slow viral infection).	Preparation of tissue culture, Clinical specimens collection and handling:	
4		Prevention and treatment of viral infections: interferon, antiviral chemotherapy and viral vaccines.	Inoculation of clinical sample in tissue culture, in embryo-egg, and in lab. Animals.	
5		Medically Important DNA Viruses, enveloped and non-enveloped.	ImmunoElecton Microscopy (IEM).	
6		RNA Enveloped Viruses Orthomyxoviruses	Immunocytochemistry (ICC). Immunohistochemistry (IHC).	
7		Paramyxoviruses	<i>In situ</i> hybridization (ISH).	
8		<b>Mid-term examination</b>		
9		HEPATITIS VIRUSES	Polymerase chain reaction (PCR)	
10		Rhabdovirus RNA non-enveloped viruses	Quantitative Polymerase chain reaction (qPCR)	
11		Reo, Corona virus, SARS	Indirect Methods: Serology.	
12		Retroviruses	Clinical Applications.	
13		Retroviruses	Clinical Applications.	
14		Oncogenic viruses	Clinical Applications.	
15		Arbo virus (EBOLA)	Clinical Applications.	

:Instructor Signature Ahmed Sahib Abdulamir

Dean Signature: