



Ministry of Higher Education and Scientific Research

Republic of Iraq

University: University Of Basrah

College: Science

Department : Biology



Year : 2021-2022

Semester : First

## SYLLABUS: B 414 VIROLOGY

**INSTRUCTOR:** Prof. Dr. Hayder A. Maklef

**Phone:** 07716423816

**Hours:** 2

**Office:** Science college

**Home Page:**

**Email:** hayderabdulhussein16@gmail.com

### COURSE OVERVIEW

**Defining What Viruses Are, Their Appearance And Symmetry, Showing The Classification Of The Virus And How The Host Deals With Viral Infections, As Well As Defining The Pathogenicity Of Viruses And How Diseases Are Caused By Viruses**

### GOALS AND OBJECTIVES

- Introducing viruses, their appearance and symmetry
- Virus classification clarification
- How does the family deal with viral infections?
- Introducing the pathogenesis of viruses
- How do viruses cause disease?

### TEXTBOOK AND READINGS

[1] Human virology, Prof. Dr. Hayder A. Maklef , 2015

[2] Dimmock, Easton and Leppard 2016

[3] Virology Principals and applications

### COURSE ASSESSMENTS

The course grade ( **100** points ) will be based on the following elements:

	Points
Exams	<b>90</b>
Reading Checks	<b>4</b>

Participation	<b>5</b>
Attendance	<b>1</b>
Assignments	<b>100</b>

### COURSE DESCRIPTION AND ASSIGNMENT SCHEDULE

This **NO.** -credit hour course is 15 weeks long. You should invest **NO.** 2 hours every week in this course.

WK	DATE	TOPIC	READING	ASSIGNMENT
1		Viral morphology		
2		Viral symmetry		
3		Viral replication		
4		Viral pathogenesis		
				Assignment 1
5		Viral immunity		
6		Viral genetics		
7		Viral classification		
8				Assignment 2
9		DNA viruses		
10		+ssRNA viruses		
11		DsRNA viruses		
12				Assignment 3
13		-ssRNA viruses		
14		Viral diagnosis		
15	<b>Mid Exam</b>			

Is it possible to develop the curriculum <within the teaching authority 20%> to include vocabulary that serves sustainability

1- Yes, it is possible (point an appropriate aspect)

1- Fighting poverty 2- No hunger 3- Developing life-long learning and education 4- Green chemistry 5- Sustainable development 6- Water purification 7- Water recycling for agriculture 8- Creativity and production 9- Sustainable energy (wind Sun and organic energy) -10- Environmental development- 11- pollution measurement -12- child care program-13- public health development program-14- measuring the efficiency of health institutions-15- gender equality-16- non-extremism- 17- drug efficiency 18- Food efficiency for infants, children, adults and

	<p>the elderly -19- Efficiency of the overall environment -20- Waste recycling-21- Heavy water disposal mechanisms-22- Literacy program-23- Mechanisms for preserving biodiversity-24- Mechanisms for spreading peace and justice in society- 25- Developing life in the seas and oceans-26- Studying the level of university education and the mechanisms for its development-27- Mechanisms for developing the local industry in Iraq-28- Mechanisms for developing infrastructure in Iraq-29-Reducing racial discrimination in all its forms-30-The basics of sustainable cities- 31- Mechanisms to reduce consumption and increase production- 32- Mechanisms to provide job opportunities for all-33- Study aspects of developing green areas-34- Study climatic phenomena in the country-35- Mechanisms for obtaining good health and well-being.</p>
2- Suggest aspect that serves sustainability	



الجامعة : جامعة البصرة

الكلية : العلوم

القسم : علوم الحياة

الفصل الدراسي : الأول

العام الدراسي : 2021-2022

مفردات المنهج : ب 414 فيروسات	
رقم الموبايل : 07716423816	أسم التدريسي : ا.د.حيدر عبد الحسين مكلف
عدد وحدات الدرس : 3	جهة الانتساب : كلية العلوم
رابط الصفحة الرسمية :	الايمل الرسمي : hayderabduhussein16@gmail.com

نظرة عامة
التعريف بماهية الفيروسات مظهرها وتناظرها تبيان تصنيف الفيروس كيف يتعامل العائل مع الاصابات الفيروسية التعريف بامراضية الفيروسات كيفية احداث الامراض بفعل الفيروسات

الأهداف والغايات
✓ تبيان المكونات الاساسية للفيروسات ✓ اهمية مناعة العائل للدفاع عن الاصابات الفيروسية ✓ التعرف عن امراضية الفيروسات ✓ كيفية احداث الامراض بفعل الفيروسات

المصادر
[1] علم الفيروسات البشرية /أ.م.د. حيدر عبد الحسين مكلف
[2] Dimmock, Easton and Leppard 2016
[3] Virology Principals and applications

التقييمات المعتمدة
تعتمد درجة المادة ( 100 ) موزعة على الجوانب التالية :

الدرجة	التفاصيل
90	الامتحانات
4	درجة الاستيعاب
5	المشاركة
1	الحضور
25	الدرجة الكلية

وصف الدرس وجدول التخصيص
يتضمن الدرس ( 2 ) ساعة - عدد الساعات الأسبوعية معتمدة موزعة على 15 أسبوعًا .

الاسبوع	التاريخ	الموضوع	القراءة في المصدر	الامتحانات والتقييمات
1		ماهو الفيروس ومكوناته الاساسية		
2		مظهرية الفيروسات وتناظرها		
3		المناعة الفطرية		
4		المناعة المكتسبة		
5				الامتحان 1
6		امراضية الفيروسات		
7		تداخل الفيروس مع العائل		
8		تصنيف الفيروسات		
9				الامتحان 2
10		الاصابات الفيروسية فيروسات الDNA		
11		+ssRNA		
12		dsRNA		
13				الامتحان 3
14		-ssRNA		
15		تشخيص الفيروسات		

#### امتحان نهاية الفصل

هل يمكن تطوير المنهج < ضمن صلاحية التدريسي 20% > على ان تتضمن مفردات تخدم الاستدامة

<p>1- محاربة الفقر-2- لا للجوع-3- تطوير التعلم والتعليم مدى الحياة- 4- الكيمياء الخضراء- 5- التنمية المستدامة-6- تنقية المياه-7- تدوير المياه للزراعة-8-الابداع والانتاج-9- الطاقة المستدامة( الرياح والشمس والطاقة العضوية) -10- تطوير البيئة- 11- قياس التلوث -12- رعاية الطفولة -13- تطوير الصحة العامة-14- قياس كفاءة المؤسسات الصحية-15- المساواة بين الجنسين-16- عدم التطرف- 17- كفاءة الدواء-18- كفاءة الغذاء للرضع، الاطفال والبالغين وكبار السن-19-كفاءة البيئة الجامعة - 20- تدوير المخلفات -21- اليات التخلص من المياه الثقيلة-22- محو الامية -23- اليات حفظ التنوع الحيوي-24- اليات نشر السلام و العدالة في المجتمع - 25-تطوير الحياة في البحار والمحيطات-26- دراسة مستوى التعليم الجامعي واليات تطويره-27- اليات تطوير الصناعة المحلية في العراق-28- اليات تطوير البنى التحتية في العراق-29-تقليل من التفرقة العنصرية بكافة اشكالها-30-اساسيات المدن المستدامة-31-اليات التقليل من الاستهلاك وزيادة الانتاج-32-اليات توفير فرص العمل للجميع-33- دراسة جوانب تطوير المساحات الخضراء -34- دراسة ظواهر المناخية في البلد -35- اليات الحصول على صحة جيدة و الرفاهية.</p>	<p>1- نعم يمكن ضمن المحاور</p>
<p>2- أقترح موضوع يخدم الاستدامة</p>	

