

|   |             |               |        |
|---|-------------|---------------|--------|
| رقم الوثيقة   | رقم الإصدار | تاريخ الإصدار | الصفحة |
| QF01/CS416A   | 1.0         | 2021-6-19     | 3/1    |
| الوصف التفصيلي للمادة الدراسية - إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية |             |               |        |

|                        |                          |                          |                       |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| رقم الخطة الدراسية     | 2022/2021                | التخصص                   | احياء                 |
| رقم المادة الدراسية    | 302431                   | اسم المادة الدراسية      | علم الفيروسات         |
| عدد الساعات المعتمدة   | 3                        | المتطلب السابق للمادة    | 302230                |
| نوع المادة الدراسية    | متطلب جامعة اجباري       | متطلب جامعة اجباري       | متطلب تخصص اجباري     |
| نمط تدريس المادة       | تعلم الكتروني كامل       | متطلب عائلة علوم انسانية | متطلب تخصص اجباري     |
| النموذج التدريسي       | (2 متزامن: 1 غير متزامن) | متطلب كلية اجباري        | متطلب تخصص اجباري     |
| رابط المساق على المنصة | https://julms.com/lms2   | رابط منصة الاختبارات     | https://julms.com/lms |

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعباً في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

| الاسم                           | الرتبة الأكاديمية | رقم المكتب | رقم الهاتف | البريد الالكتروني     |
|---------------------------------|-------------------|------------|------------|-----------------------|
| د. فاطمة الزهراء دلماني         | أ. مشارك          | 511        |            | Fa.delmani@jpu.edu.jo |
| الساعات المكتبية (اليوم/الساعة) | ح ث               |            | ثن رعب     |                       |
| رقم الشعبة                      | وقتها             | مكانها     | عدد الطلبة | نمط تدريسها           |
|                                 | ح، ث              |            |            | مدمج                  |
|                                 | ن، ر              |            |            | مدمج                  |

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course covers the basic features of viruses including their structure, genetic material, how they infect the host and how they're released from the infected cell. How the immune system deals with viral infections. The use of vaccines and antiviral drugs. Discuss some unusual infections caused by unusual viruses/prions.

مصادر التعلم

|   |  |
|---|--|
| Principles of virology Volume I-II. Jane Flint, V.R. Racaniello, G.F. Rall, A.M. Skalka. Wiley education. 2014, 4th ed. | معلومات الكتاب المقرر<br>(العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)         |
| 1. كتب و دوريات<br>2. power point<br>3. videos and animations   | مصادر التعلم المساندة<br>(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى) |
|   | المواقع الالكترونية الداعمة  |
| <input type="checkbox"/> أخرى   | <input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية   | <input checked="" type="checkbox"/> البيئة المادية للتدريس                   |

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

| رمز مخرج تعلم<br>البرنامج المرتبط | مخرجات تعلم المادة  | الرقم |
|-----------------------------------|---|-------|
| <b>المعرفة</b>                    |   |       |
| MK xx                             | Understand how the virus is able to infect a host, including the steps involved in the infectious cycle including attachment, entry, replication, and exit from the cell. | K1    |
|                                   |   | K2    |
|                                   | Know different barriers to infection and the mechanisms viruses employ to get through these barriers.   | K3    |
|                                   |   | K4    |
| <b>المهارات</b>                   |   |       |
|                                   | Know how to distinguish between viral and bacterial infection   | S1    |
|                                   | How to determine viral load to test presence /absence of viral infection  | S2    |
|                                   |   | S3    |
|                                   |   | S4    |
| <b>الكفايات</b>                   |   |       |
|                                   | Describe the structure of a virus and the differences that exist between viruses.   | C1    |
|                                   |   | C2    |
|                                   |   | C3    |
|                                   |   | C4    |

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

| التعلم الوجداني | التعلم المدمج | التعلم الإلكتروني | نوع التقييم/ نمط التعلم          |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------------------------|
| %20             | 0             | 0                 | امتحان أول                       |
| %20             | %20           | %30               | امتحان ثاني/ منتصف الفصل         |
| %10             | %10           | %0                | المشاركة                         |
| 0               | %30           | %30               | اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة |
| %50             | %40           | %40               | الامتحان النهائي                 |

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجدانية وموضوعاتها

| الأسبوع | الموضوع             | أسلوب التعلم* | المرجع**           |
|---------|---------------------|---------------|--------------------|
| 1       | Introduction        |               | Chapter 1 Volume I |
| 2       | Infectious cycle    |               | chapter 2 Volume I |
| 3       | Genome and Genetics |               | Chapter 3 Volume I |

|                      |  |                                      |    |
|----------------------|--|--------------------------------------|----|
| Chapter 4 Volume I   |  | <b>Structure</b>                     | 4  |
| Chapter 5 Volume I   |  | <b>Attachment and entry</b>          | 5  |
| Chapter 6 Volume I   |  | <b>Viral replication</b>             | 6  |
| Chapter 13 Volume I  |  | <b>Assembly, exit and maturation</b> | 7  |
| Chapter 14 Volume I  |  | <b>Infected cell</b>                 | 8  |
| Chapter 3 Volume II  |  | <b>Intrinsic and innate defenses</b> | 9  |
| Chapter 4 Volume II  |  | <b>Adaptive Immunity</b>             | 10 |
| Chapter 5 Volume II  |  | <b>Mechanisms of pathogenicity</b>   | 11 |
| Chapter 8 Volume II  |  | <b>Vaccines</b>                      | 12 |
| Chapter 9 Volume II  |  | <b>antivirals</b>                    | 13 |
| Chapter 12 Volume II |  | <b>Unusual infectious agents</b>     | 14 |
|                      |  |                                      | 15 |
|                      |  | الامتحان النهائي                     | 16 |

\* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.  
 \*\* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

**جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)**

| طريقة التسليم | المراجع | المهمة | الأسبوع |
|---------------|---------|--------|---------|
|               |         |        | 1       |
|               |         |        | 2       |
|               |         |        | 3       |
|               |         |        | 4       |
|               |         |        | 5       |
|               |         |        | 6       |
|               |         |        | 7       |
|               |         |        | 8       |
|               |         |        | 9       |
|               |         |        | 10      |
|               |         |        | 11      |
|               |         |        | 12      |
|               |         |        | 13      |
|               |         |        | 14      |
|               |         |        | 15      |