

## وصف مقرر الاحياء المجهرية 1 (2025-2024)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. اسم المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الاحياء المجهرية 1/                                                       |
| 2. رمز المقرر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WNR-21-03                                                                 |
| 3. الفصل/السنة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الكورس الاول/2025                                                         |
| 4. تاريخ اعداد هذا الوصف:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024/10/1                                                                 |
| 5. أشكال الحضور المتاحة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | المحاضرات الحضورية والتجارب العملية تطبيقه في المختبرات (استمارات الحضور) |
| 6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 نظري + 2 عملي (4 ساعات في الأسبوع)، عدد الوحدات الدراسية (4)            |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | م.د بهاء علاء فرحان الدمي<br>Bahaa.farhan@uowa.edu.iq                     |
| <b>8. اهداف المقرر</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| <p>أ1: أن يعرّف الطالب المفاهيم والمصطلحات الأساسية في علم الاحياء المجهرية .</p> <p>أ2: ان يتعلم الطالب اهم مسببات المرضيه التي تسبب الامراض للانسان</p> <p>أ3: أن يتعلم الطالب اهم العلامات المصاحبه لكل مرض وطريقه العدوى</p> <p>أ4: تعرف على اهم الطرق المتبعه لمنع الاصابه بالامراض وكفيه السيطرة عليها</p> <p>أ5: التميز بن الاصابه البكتريا والاصابه والفطريه ودراسه خصائص كل نوع</p> <p>ب1: ان يتعلم الطالب الطرق والمهارات الخاصه بجمع العينات وتحديد الاليه الصحيحه ونوع العينه حسب كل اصابه</p> <p>ب2: ان يتعلم الطالب اهم الفحوصات المجهرية والسرلوجيه والجزيئيه المتبعه بالتشخيص</p> <p>ب3: تعلم مهاره تحضيرين وخرن ونقل العينه بالشكل الامثل</p> <p>ب4: تعلم مهاره التحليل والتشخيص</p> <p>ج1: ترسيخ مفاهيم الاساسيه في علم الاحياء المجهرية .</p> <p>ج2: تعزيز الاهتمام بالبحث العلمي .</p> <p>ج3: التعرف على التقنيات الحديثه ف علم التشخيص .</p> <p>ج4: فهم الروابط مع العلوم الأخرى.</p> |                                                                           |

|                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم                                                                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المحاضرات النظرية</li> <li>المناقشات عن طريق محاضره تفاعله</li> <li>التقارير مع سمنار</li> <li>التدريب العملي في المختبر</li> </ul> |  |

|                                      |        |                               |        |
|--------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| 11. تقييم المقرر                     |        |                               |        |
| (Formative)                          |        | (Summative)                   |        |
| طريقة التقييم                        | الدرجة | طريقة التقييم                 | الدرجة |
| الاختبارات اليومية القصيرة (Quizzes) | 4%     | الامتحان النظري النصفى الأول  | 10%    |
| الندوات (Seminars)                   | 2%     | الامتحان النظري النصفى الثاني | 10%    |
| التقارير (Reports)                   | 2%     | التقييم العملي النصفى         | 10%    |
| المشاركة (Participation)             | 2%     | الامتحان العملي النهائي       | 20%    |
|                                      |        | الامتحان النظري النهائي       | 40%    |
|                                      | 10%    |                               | 90%    |
| 12- المنهاج الدراسي                  |        |                               |        |

| Week No.                  | Lecture title                        |  |  |
|---------------------------|--------------------------------------|--|--|
| الفصل الدراسي الاول       |                                      |  |  |
| .1                        | Introduction to Microbiology science |  |  |
| .2                        | Bacterial infection                  |  |  |
| .3                        | Sterilization                        |  |  |
| .4                        | Bacterial spores                     |  |  |
| .5                        | Staphylococcus : SPP                 |  |  |
| .6                        | Streptococcus SPP.                   |  |  |
| .7                        | Genus Neisseria .                    |  |  |
| .8                        | Mycobacterium                        |  |  |
| .9                        | Clostridium SPP                      |  |  |
| .10                       | Enterobacteriaceae                   |  |  |
| .11                       | Salmonella SPP                       |  |  |
| .12                       | * Shigells SPP                       |  |  |
| .13                       | • Nosocomial infection               |  |  |
| .14                       | Mycology                             |  |  |
| .15                       | Final test                           |  |  |
| 12- مصادر التعليم والتعلم |                                      |  |  |

**Resources and references:**

- Medical microbiology for nursing
- Clinical microbiology

**المراجع الرئيسية:**

- 1- Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal and Michael A. Pfaller. Medical microbiology six edition. Elsevier Inc.
- 2- Louise Hawley, Richard J. Ziegler & Benjamin L. Clarke (2014): Microbiology and immunology, 6th edition. Lippincott Williams & Wilkins co. USA.
- 3- Patrick R. Murray (2018): Basic Medical Microbiology, Elsevier.
- 4- Essential of medical microbiology, Apurbs et al., second edition (2019)



دارت الأبناء  
حسام حلة