|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ‪Image‬‏ |

|  |
| --- |
| **قسم الأحياء**  **منهجية مقرر212 حيا**  **اسم المقرر: علم البكتريا**  **اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: مريم عبدالباقي الجهني** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الساعات المعتمدة** | **2ساعات نظري + 2ساعات عملي** | **المتطلب السابق** | **-** | |
| **الهدف العام للمقرر** | **يتعرف الطالب على مكونات البكتريا وتركيب الجدار الخلوي للبكتريا ونمووتضاعف البكتريا والعوامل المؤثرة على نمو البكتريا والأنواع التغذوية للبكتريا وايض البكتريا ومكوناتها الوراثية والطرق الفيزيائية للسيطرة على البكتريا.** | | |
| **موضوعات المقرر:**  **(Course Topics)** | 1. **تصنيف وتعريف البكتيريا** 2. **الاشكال المختلفة للخلية البكتيرية والمستعمرات النامية** 3. **الصفات المظهرية والتركيب الداخلي للبكتريا** 4. **العوامل المؤثرة على نمو البكتريا من درجات الحرارة- الأكسجن – الأس الهيدروجينى- الماء- الرطوبة – الضغط الأسموزى – الأشعاع وغيرها –(تعقيم والتطهير لاحياء الدقيقة عملى)**   **العوامل الكيميائية المختلفة التى تؤثر على الكائنات الحية الدقيقة- تأثير المواد العضوية العناصرالمعدنية والعناصر المكسدة وغيرها.**   1. **تعريف علم البكتيريا -التعرف علية** 2. **البكتيريا -تعريفها –انتشارها –حجم الخلايا –التغذية –أشكال الخلايا البكتيرية –التركيب الداخلي للخلية البكتيرية - أهمية الجدار الخلوي في تقسيم البكتيريا** 3. **دراسة البكتيريا الخضراء المزرقة( السيانو بكتيريا) مع دراسة أمثلة لها** 4. **حركة البكتريا** 5. **منحنى النمو البكتيري** 6. **بعض الامراض البكتيرية ومسبباتها** 7. **البكتيريا والهندسة الوراثية** | | |
| **نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)** | (**التعرف على المجاميع البكتيرية ( خصائصها وطرق تصنيفها)- القدرة على عزل وتعريف البكتيريا-  التعرف على الاختلافات الوراثية بين البكتيريا- الاختلاف بين البكتيريا الموجبة لجرام والسالبة لجرام- التعرف على تركيب الخلية البكتيرية .**   1. **يتعرف على طرق عزل وتنقية المستعمرات البكتيرية من البيئات المختلفة.** 2. **يشرح الخصائص العامة للمستعمرات البكتيرية المعزولة**   **3 - يشرح تأثير العوامل البيئية المختلفة على نمو البكتيريا وتوزيعها في الاوساط البيئية الطبيعية المختلفة** | | |
| **أدوات القياس المباشرة وغير المباشرة وتوزيع الدرجات** | **الاختبار الفصلى الأول 10 درجة**  **الاختبار الفصلى الثانى 10 درجة**  الحضور والأنشطة **10 درجة**  **الاختبار العملى 20 درجة**  **الاختبار النهائي 50 درجة** | | |
| 1. **المراجع** البكتيريا، د.ادريس بن ترك وآخرون الطبعة الاولي 2002   2.علم البكتيرات, د. مصطفى كمال ابوالذهب, د. حسين الكشير, د. سيد القزاز, د. عاية شعيب. دار المعارف. الجزء الأول. 1997 | | | |

|  |
| --- |
| **اعتماد المنهجية**  **رئيس القسم**  **د.**السند السبيعي **عميد الكلية**    **د. عبد الله المدهش** |