|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ‪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**  |