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

|  |
| --- |
| **قسم الأحياء**  **منهجية مقرر211 حيا**  **اسم المقرر: علم الاحياء الدقيقة**  **اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: مريم عبدالباقي الجهني** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الساعات المعتمدة** | **2ساعات نظري + 2ساعات عملي** | **المتطلب السابق** | **-** | |
| **الهدف العام للمقرر** | **يهتم هذا المقرر بدراسة علم الأحياء الدقيقة Microorganisms ودراسة تقسيمها إلى أنواع مختلفة (بكتيريا-فطريات-طحالب-فيروسات- أوليات حيوانية) ومعرفة دورها واهميتها واستخدامها في التطبيقات الحديثة** | | |
| **موضوعات المقرر:**  **(Course Topics)** | 1. **مقدمة عن نشأة وتطور الأحياء الدقيقة** 2. **تصنيف الكائنات الحية الدقيقة – خصائص الكائنات الحية الدقيقة- الخلايا- أهمية الكائنات الحية الدقيقة- التعرف على مجاميع الأحياء الدقيقة** 3. **تركيب الخلايا الحية الدقيقة ودراسة الفرق بين حقيقية النواة وأولية النواة – التغذية فى الكائنات الحية الدقيقة والعناصر الغذائية الهامة له** 4. **العوامل المؤثرة على نمو الكائنات الحية الدقيقة 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. **نبذه عن علم الفطريات – تصنيفها- الصفات العامة لها-تركيب الخلية الفطرية – التغذية فى الخلية الفطرية ودراسة امثلة عن الفطريات** 5. **نبذه عن علم الطحالب تصنيفا – تركيب الخلية – دراسة امثلة لها – دراسة الأشن** 6. **عن علم الفيروسات- دراسة الخلية الفيروسية – الصفات العامة للفيروسات – دراسة امثلة للفيروسات** | | |
| **نواتج التعلم من المقرر (المعرفة والمهارات)** | (**معرفة ماذا يقصد بالكائنات دقيقة ولماذا نهتم بدراسة الأحياء الدقيقة و تسميتها وأسس تقسيمها و كذلك دراسة نماذج مختلفة من تلك الأحياء الدقيقة مثل :**   1. **البكتيريا (تعريفها –انتشارها –حجم الخلايا –التغذية –أشكال الخلايا البكتيرية –التركيب الداخلي للخلية البكتيرية)** 2. **الفطريات(تعريفها – إنتشارها- أشكالها - تقسيمها– تركيبها – التغذية – تكاثرها)**   **3-الطحالب (تعريفها-تواجدها –أشكالها –تقسيمها-تكاثرها- تركيبها الداخلى)**  **4-الفيروسات(تعريفها –الشكل العام -خصائصها –أشكالها – اهميتها )**  **5- الأوليات الحيوانية( تعريفها – خصائصها – امثلة لها)** | | |
| **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** | | |
| **المراجع -** **النخال، حمزة محمد  (1998م). علم الأحياء الدقيقة. جامعة عين شمس ، القاهرة: جمهورية مصر العربية.**  **المراجع المساندة**- **حسين، ماهر البسيوني (2001م). علم الفيروسات. عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود ، الرياض: المملكة العربية السعودية.**  **الرحمة، عبدالله ناصر (1998م). أساسيات علم الفطريات (الطبعة الثالثة). عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود ، الرياض: المملكة العربية السعودية.**  **السراني، عبدالعزيز قبلان و الترك، إدريس منير و الحسيني، محمد محمد (2000م). الطحالب. مكتبة أبو عظمة للكتب والقرطاسية ، المدينة المنورة: المملكة العربية السعودية.**  **الغنيم، مرزوق يوسف   و صرماني، علي دياب  و الشوري، حامد محمد(1996م). عالم النبات والكائنات الدقيقة. مطبعة الفجر الكويتية ، الكويت: الكويت** | | | |

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