

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Course Code & No: MICR 201 | رقم المقرر ورمزه : 201 ميك |
| Course Title : Microbiology | مسمى المقرر : علم الأحياء الدقيقة |
| Credits : 3(3 + 0 + 0) | عدد الساعات المعتمدة: 3 (0 + 0 + 3) |
| Prerequisite : Core year | المتطلب السابق : السنة الموحدة |

وصف المقرر:

يزود المقرر الطالب بنظرة عامة لأساسيات علم الأحياء الدقيقة والكيمياء الأساسية والنمو البكتيري. ويعرف الطالب بتركيب الخلية، الفطريات، الطفيليات، الفيروسات والبكتريا والوسائل الميكروبيولوجية. كما يستعرض المقرر العدوي الناجمة عن الإصابة بالميكروبات، وأجهزة المقاومة والمناعة بالجسم والتحصينات. كما يتناول الإجراءات المتبعة للقضاء على المواد الميكروبيولوجية والتحكم في مسببات الأمراض و ينصب الإهتمام على الإجراءات المتبعة للوقاية من العدوى وإجراءات السلامة والمعايير الدولية لمنع انتشار الأمراض المعدية.

Course Description:

The course provides the students with a general overview of the fundamentals of microbiology, basic chemistry and bacterial growth. The course introduces the students to cellular structure, fungi, parasites, viruses, bacteria and microbiological techniques. Infection by microorganisms, the body defenses, immunity and vaccines are explored. Methods of destruction of microbiological material and controlling pathogens are addressed. Emphasis is placed on measures of infection prevention, safety measures and universal standards for control.

Textbooks:

- Grover-Lakomia, L. Fong, E. (1999) **Microbiology for Health Careers**, 6th ed. Delmar Publication, N.Y.