**Course content:**
 Advanced studies and research papers in related topics including:
1-     External and internal barriers against bacterial infection
2-     Role of iron in infection
3-     Phagocytosis
4-     Endotoxins
5-     Exotoxins
6-     Enterotoxins
7-     Capsule
8-     Motility

522 حدق ميكانيكية الاصابة البكتيرية

الحواجز والخارجية الداخلية ضد العدوى البكتيرية

، مقاومة المضادات الحيوية

، السموم البكتيرية ومضاد السموم

، البيوفيلم،

 ميكروبيوم،

 دور الحديد في الاصابة،

 التفاعل بين البكتيريا والخلايا الملتهبة،

 الالتهابات التي تسببها البكتيريا اللاهوائية.