



أ- المعرفة والفهم

- أ١- يتعلم الطالب ما هو الامن الحيوي
- أ٢- يتعلم الطالب كيفية استخدام ووقاية نفسه من خلال اتباع القواعد الارشادية
- أ٣- التعامل مع المواد البيولوجية باحترافية وامن و اخلاق
- أ٤- عدم التعامل مع اي جهه خارج المختبر او المؤسسة العلمية
- أ٥-
- أ٦-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب١ - التعرف على القواعد الارشادية المحلية والدولية وكيفية تطبيقها بحذر
- ب٢ -
- ب٣ -
- ب٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- ١ . استخدام جهاز العرض
- ٢ . استخدام الرسوم والمخططات على السبورة

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية  
طرح الاسئلة الفكرية خلال المحاضرة

ج- مهارات التفكير

- ج١- الاسئلة الفكرية
- ج٢-
- ج٣-
- ج٤-

طرائق التعليم والتعلم

استخدام اجهزة العرض الحديثة والافلام

طرائق التقييم

اختبارات تحريرية وشفهية

د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د١-توجيه الطالب وتنمية الرغبة لديه في التخصص
- د٢-توسيع مقدرة الطالب على فهم قوانين السلامة الحيوية والامن الحيوي
- د٣-
- د٤-



الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢	What is Biosecurity, History of Biosecurity, Differentiating between biosafety and biosecurity	What is Biosecurity	جهاز العرض	اختبارات يومية
٢	٢	Goals of Biosecurity, Some factors influencing biosecurity, What are the Biosecurity hazards?	Goals of Biosecurity	جهاز العرض	اختبارات يومية
٣	٢	Biosecurity in laboratorie, Laboratory Risks, Biosecurity risks, Categories Definition	Biosecurity	جهاز العرض	اختبارات يومية
٤	٢	Laboratory biosecurity program Responsibility for VBM (Valuable Biological Material) , Elements of a Strong Biosecurity Program	Laboratory biosecurity program	جهاز العرض	امتحان فصلي
٥	٢	The Virtual Biosecurity Center (VBC), Participating Organizations	The Virtual Biosecurity Center	جهاز العرض	اختبارات يومية
٦	٢	Participating Organizatio, Developing a Biosecurity Program	Participating Organizatio	جهاز العرض	اختبارات يومية
٧+٨	٤	Biosecurity Risk Assessment and Management Process, risk management program	Biosecurity Risk	جهاز العرض	اختبارات يومية

١٢. البنية التحتية	
محاضرات معدة من قبل اساتذة المادة	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
<p><b>Harding, A.L., and Brandt Byers, K. Epidemiology of laboratory-associated infections . In: Fleming, D.O., and Hunt, D.L. Biological safety: principles and practices. Washington, DC: ASM Press, ٢٠٠٠;٣٥-٥٤</b></p> <p><b>Salerno, R.M and Gaudioso, J. Laboratory Biosecurity Handbook , CRC Press. ٢٠٠٧</b></p>	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )

١٣. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة