

## تفاصيل النشاط

- نوع النشاط : محاضرة علمية
- عنوان المحاضرة : الخطوات الاساسية لتنقية البكتروسين
- اسم المحاضر : أ.م.د حسن مجيد رشيد
- مكان إقامة النشاط : قاعة الشهيد د.رعد المولى / قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
- تاريخ إقامة النشاط : الخميس 10/3/2022

الايمل [hassan\\_bio79@yahoo.com](mailto:hassan_bio79@yahoo.com)

رقم هاتف 07902184500

### نبذة عن المحاضرة:

تناولت المحاضرة يقصد بفصل وتنقية البكتريوسين هو إزالة المواد والمركبات الأخرى الموجودة مع المادة البروتينية والحصول عليها بدرجة عالية من النقاوة وذلك لدراسة خواصها المميزة وتحسين قابليتها على الحفظ عند استخدامها في الأغذية ، هناك طرق عديدة مستخدمة في التنقية ومتباينة من بكتريا لأخرى لكن هناك خطوات أساسية تتبع تشمل:

تركيز البكتريوسين في أقل حجم وذلك من خلال فصل المواد الصلبة بالطرد المركزي والترشيح .

- الترسيب باستخدام كبريتات الامونيوم مع ضرورة تعديل الأس الهيدروجيني :
- هذه المنتجات الحيوية هي مركبات حساسة تكون فعالة فقط تحت ظروف معينة من الاس الهيدروجيني ودرجة الحرارة لهذا يجب العناية في اختيار واستخدام الطرائق العلمية اللازمة لفصل المنتج بكفاءة عالية
- استخدام تقنيه الكروماتوغرافي المبادل الايوني حسب نوع البكتروسين المنقى سواء كان موجب الشحنة او سالب مثل (DEAE Cellulose) Ion exchange chromatography , CM cellulose
- تقدير تركيز البروتين بكل خطوه من خطوات التنقية بدا من الشكل الخام الكروود الى الشكل المنقى الكامل