

## الاهتمامات البحثية – الكيمياء الفيزيائية

الاهتمامات البحثية	الاسم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير معدات تخزين وتحويل الطاقة المتجددة:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ بطاريات ايون الليثيوم</li> <li>○ المكثفات الفائقة</li> </ul> </li> <li>• تصميم المواد النانو متريه للتطبيقات الحفزية والاستشعارية               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ الترسيب الكهروكيميائي للمواد النانو متريه</li> <li>○ محفزات نانومترية مركبة لتفاعلات انشطار الماء</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">اغشية نانومترية مركبة لحجز ثاني أكسيد الكربون</p>	د. ممدوح عبد السلام
Surface functionalization and characterization of nanoparticles for different applications such as drug delivery, catalysis and heavy metals removal from water.	د. حسن طرابلسي
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Synthesis of Novel nanomaterials and its applications.</li> <li>2) Application of nanocomposite materials as protective coatings from corrosion of carbon steel.</li> <li>3) Environmental Research: Water treatment via physical and electrochemical Routes.</li> <li>4) Synthesis of new families of surfactants</li> <li>5) Physical and thermodynamic performance of surfactants.</li> <li>6) Application of surfactants in large areas of science such Removing Thin Oil Slicks from Water Surface, corrosion inhibitors.</li> <li>7) Experimental and Computational Investigation on the Corrosion Inhibition Characteristics.</li> </ol> <p style="text-align: center;">Lead-acid battery- Alkaline battery.</p>	د. هاني عبد اللطيف
<p>١- تحضير المواد ذات المسامية العالية المتقدمة للتطبيقات البيئية والتحفيز.</p> <p>٢- تحضير وتوصيف وتطبيقات الجسيمات النانوية بما في ذلك الامتزاز والعمليات التحفيزية.</p>	د. انشراح دعنا
<p>1) Synthesis and Characterization of Nanostructured Materials.</p> <p>Application of Nanostructured Materials in large areas of science such as catalyst in organic synthesizing, as protective coatings from corrosion of carbon steel and as removal of dyes from water.</p>	د. مي علي

<p>التلوث البيئي مركبات النانو الحفز الحيوي والطبيعي التطبيقات الصناعية للمواد ذات النشاطية السطحية</p>	<p>د. كوثر العامر</p>
<p>● دراسة الخواص الضوئية للجسيمات النانوية. ● دراسة انتقال الحرارة في مستوى النانو وتطبيقاته.</p>	<p>د. اروى العليمي</p>
<p>تآكل المعادن والسبائك في مياه البحر – المواد المثبطة للتآكل</p>	<p>د. منال جمعه</p>
<p>تصنيع الاغشية الرقيقة المسامية والبودر من المركبات الثلاثية باستخدام تقنيه الصول-جل والكشف عنها باستخدام أجهزة الرنين المغناطيسي، المطياف الكتلي والأشعة السينية</p>	<p>د. وفاء العرجان</p>