**الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات (الجزء العملي)**

**(330 كيم )**

**يحتوي مقرر الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات على 10 تجارب :**

1. تحضير نسيج صناعي من السليلوز (الرايون)Rayon Fibers
2. تحضير بوليمر فينول- فومالدهيد (الباكلايت) Synthesis of Polyphenol-Formaldehyed (**Bakelite**)
3. قياس قدرة الانتفاخ للبوليمر واستخداماته لامتصاص السوائل..ودراسة حركية الامتصاص

Swelling Kinetics Studies

1. تحضير هلام (جل) بولي فينيل الكحول **PVA** (Slime)
2. تعيين الوزن الجزيئي لبوليمر بطريقة قياس اللزوجةDetermination of **M.wt** of polymer via viscosity measurement
3. تحضير بولي أميد (**نايلون-6,6** ) بطريقة البلمرة بالتكاثف Synthesis of **Nylon-6,6**
4. فصل الكازين من الحليب كامل الدسم ومنزوع الدسم .. وتصنيع المواد اللاصقة (الصمغ) من الكازين Isolation of Casein from milk ..Casein glue
5. تحضير دهان الكازين بطريقة (**كازين- بوراكس**)Making Casein paint (**Casein –Borax**)
6. استخلاص النشا .. تحضير غشاء بلاستيكي من نشا البطاطسMaking a plastic from potato starch..Extraction starch
7. التعرف على نوع البوليمر وعمليات التدوير للنفايات Identifying polymers .. Recycling