

Course Designation	Chem 426	٤٢٦ كيم	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Bio-inorganic Chemistry	الكيمياء غير العضوية الحيوية	اسم المقرر
No. of Credits	2 + 0 + 1	١ + ٠ + ٢	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Prerequisites	Chem 321	٣٢١ كيم	متطلب سابق
Co-requisite Course			متطلب مصاحب

وصف المقرر :

- المعادن القلوية والقلوية الأرضية في النظم الحيوية.
- الإنزيمات المعدنية لتفاعلات غير الأكسدة والاختزال.
- ناقلات الأكسجين والبروتينات ناقلة الأكسجين - عمليات انتقال الإلكترون والتمثيل الضوئي.
- الهيم بروتين والنحاس بروتين في عمليات الأكسدة والاختزال والكوبلت بروتين (فيتامين ب١٢).
- تثبيت النيتروجين الجوي نباتيا وإنزيم النيتروجيناز (بروتينات الحديد-مولبيدوم-كبريت).
- نقل وتخزين الأيونات المعدنية.
- العناصر المعدنية والعناصر اللامعدنية في البيولوجي والطب.
- قياسات فيزيائية.