**ULTRAVIYOLE VISIBLE SPEKTROFOTOMETRE (UV-VIS)**

**Cihazın Adı : ULTRAVIYOLE VISIBLE SPEKTROFOTOMETRE (UV-VIS)**

**Cihazın Markası : PERKIN ELMER**

**Cihazın Modeli : LAMBDA 25**

UV-VIS Spektroskopisi modern analitik laboratuarların oturmuş, güvenilen ve kesin vazgeçilmez bir yöntemidir. UV-VIS spektroskopisi kullanılarak bilinmeyen maddeler tanımlanabilir ve bilinen maddelerin konsantrasyonları tayin edilebilir.

UV-VISspektrofotometre 600-190 nanometre arasındaki renkli anorganik kompleksler ve organik bileşiklerin kalitatif ve kantitatif belirlenmesinde kullanılır. Özellikle diğer cihazlarda belirlenemeyen anyonların tayini için uygundur. UV-VIS spektroskopi genellikle çözeltideki moleküller veya inorganik iyon ve komplekslerin ölçümünde kullanılır.

**Kullanım Alanları**

İçme suyu analizleri, atık su analizleri, çözeltiye alınabilen katı maddelerdeki anyonların belirlenmesi, organik bileşiklerin değişik çözücülerde spektrumlarının alınmasında UV spektroskopisi sıklıkla kullanılmaktadır.

**Cihazın Teknik Özellikleri**

• Cihazın Dalga boyu aralığı : 190-1100 nm.

• Dalga boyu tarama hızı: 7.5’dan 2880 nm/dak’ya kadar ayarlanabilir

• Bant aralığı: 1nm sabit.

• Işık Kaynağı : Döteryum ve tungsten lambalar.

• Optik: Çift ışınımlı.

• Dalgaboyu doğruluğu : ± 0.1nm (D2’de pik 656.1 nm)

• Dalgaboyu tekrarlanabilirliği : ± 0.05nm (D2’de pik 656.1 nm de 10 ölçümde)

• Fotometrik tekrarlanabilirlik : ± 0.001A (1 A’da 10 ölçümde maksimum sapma)

• Fotometrik kararlılık : 0.00015 A/saat ( 500nm’de, 2 sn tepki, ısındıktan sonra)

• Fotometrik gürültü, 500 nm de (RMS): <0.00005A (Gürültü 500 nm de/OA RMS, slit 1nm)