


## İL-14 SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| İlgili Bölüm              | Kimya Bölümü   |  |
| Laboratuvar Sorumlusu     | Prof. Dr. Mahmut Durmuş  | <a href="mailto:durmus@gtu.edu.tr">durmus@gtu.edu.tr</a>   |
| Laboratuvar Ekip Üyeleri  | Öğr. Gör. Neşe Taşci<br>Öğr. Gör. Dr. S. Oğuz Tümay<br>Öğr. Gör. Dr. Esra Nur Kaya   | <a href="mailto:nesetasci@gtu.edu.tr">nesetasci@gtu.edu.tr</a><br><a href="mailto:sotumay@gtu.edu.tr">sotumay@gtu.edu.tr</a><br><a href="mailto:enkaya@gtu.edu.tr">enkaya@gtu.edu.tr</a> |
| İletişim Bilgileri        | Gebze Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü İL-14 Laboratuvarı 41400 Gebze/KOCAELİ  | 0262 605 31 20   |
| Genel Bilgi               | UV-Vis absorpsiyon, floresans/fosforesans emisyon ve lifetime analizleri konusunda çalışmalar yapılmaktadır.   |  |
| Yapılan Uygulamalar       | <ul style="list-style-type: none"><li>○ UV-Vis absorpsiyon ölçümler</li><li>○ Floresans/fosforesans emisyon ölçümleri</li><li>○ Floresans/fosforesans lifetime analizleri</li><li>○ Üç boyutlu emisyon (3D) ölçümü</li><li>○ Organik ve biyolojik bileşiklerin döngüzel dikroizm analizleri</li><li>○ Bileşiklerin sıvı kristal özelliklerinin araştırılması</li><li>○ Moleküllerin optikçe aktifliklerinin belirlenmesi</li></ul>   |  |
| Laboratuvar Fotoğrafi     |    |  |
| Cihaz Listesi             | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Sirküler Dikroizm Spektrometresi (Jasco J-815)</li><li>○ Floresans Spektrofotometresi (Varian Cary Eclipse)</li><li>○ Floresans Spektrofotometresi Fluorolog-3 (Horiba-Jobin Yvon)</li><li>○ UV Spektrofotometresi (Shimadzu UV-1800)</li><li>○ Polarimetre ve Refraktometre (Krüss-Optronic)</li><li>○ Polarize Mikroskop (Leitz Orthoplan)</li><li>○ Erime Noktası Tayin Cihazı (Mettler Toledo)</li><li>○ Gaz Karıştırma Cihazı (Sonimix)</li></ul> |  |
| Gerçekleştirilen Projeler | -  |  |