



**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİLTEM)
YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC) KULLANIM
TALİMATI**

1. AMAÇ :

Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) cihazı ile ilgili gerekli kullanım, bakım ve temizlik kurallarını tanımlamak ve takibini yapmaktır.

2. KAPSAM :

Bu talimat, kurum içi ve kurum dışı HPLC cihazını kullanan ya da kullanacak tüm personeli kapsamaktadır.

3. SORUMLULAR

Yozgat Bozok Üniversitesi BİLTEM yönetimi tarafından ilgili cihazı analize hazırlamak, cihaza gelen numuneleri analiz etmek ve cihazı bir sonraki analize hazır halde bırakmak için görevlendirilmiş personel/personeller.

4. UYGULAMA :

4.1. Kullanma Talimatı

- Bir asıl bir yedek olmak üzere HPLC cihazından sorumlu en az 2 kişi belirlenmelidir.
- HPLC analizi sırasında kullanılacak mobil fazın miktar ve saflık kontrolü yapılır.
- Cihazın bölümleri (sırasıyla; LC 20 AT , DGU 20A, Kolon, Dedektör) ve bilgisayar “**POWER**” tuşundan açılır.
- Bilgisayardan “**LG Solution**” yazılımı açılır.
- Yazılımdan kullanılacak dedektöre ait program seçilir.
- “ **Pump off/on** “ kısmı “ **on** “ konumuna getirilir.
- Analiz sırasında kullanılacak en uygun metot belirlenir ve kaydedilir. Cihazın metodu tanınması için “ **Download**” yapılır.
- Hattın temizlenmesi ve mobil fazdaki gaz kabarcıklarının giderilmesi için “ **Auto Purge** “ yapılır.
- Cihazın kendine gelmesi için en az yarım saat akış verilir.
- “ **Sequence** “ bilgisi yazılır ve kaydedilir.
- “ **Batch Start** “ ile analiz başlatılır.
- Sonuç değerlendirilmesi yazılımın “ **Postrun** “ kısmından yapılır.
- Analiz bittikten sonra dedektör kapatılır.
- Cihazdaki hat ve kolon uygun mobil faz ile akış verilerek temizleme işlemi yapılır.
- Bilgisayardan yazılım kapatılır.
- “ **LC 20 AT** “ ünitesinden “**Pump**” tuşuna basılarak basınç sıfırlanır.
- Cihazın üniteleri (sırasıyla; kolon, DGU 20A, LC 20 AT) “**POWER**” tuşundan kapatılır.

Hazırlayan Ad-Soyad-İmza	Kontrol Eden Ad-Soyad-İmza	Onaylayan Ad-Soyad-İmza



**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİLTEM)
YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFİSİ (HPLC) KULLANIM
TALİMATI**

4.2. Periyodik Bakım ve Temizlik Talimatı

- Cihazın günlük bakımları her analiz öncesinde kullanıcı tarafından yapılmalıdır.
- Yapılan bakım ve temizlik ile ilgili bilgilendirme oluşturulan “ **Cihaz Takip Formuna**” not edilmeli ve saklanmalıdır.
- Cihazın periyodik servis bakımları yönetici bilgisi dahilinde kullanıcı tarafından dosyalanıp saklanmalıdır.

4.3. Cihaz Arızası İle İlgili Talimat

- Herhangi bir arıza durumunda yönetici bilgilendirilmeli ve yetkili servise müracaat edilmelidir.
- Yetkili servis tarafından yapılan destek, değişen parçalar ve arıza bilgisi oluşturulan “ **Arıza Bilgi Formuna** “ kaydedilmelidir.

Hazırlayan Ad-Soyad-İmza	Kontrol Eden Ad-Soyad-İmza	Onaylayan Ad-Soyad-İmza