



## Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu HPLC Kullanım Talimatı

Doküman No:	TBMYO.TL.0029
Yayın Tarihi:	10.11.2022
Revizyon Tarihi:	
Revizyon No:	
Sayfa:	1/1

**Kullanım Alanı** : Polimer Bölümü Laboratuvarı  
**Sorumlu** : Bölüm Öğretim Elemanları

SIRA NO	TALİMATLAR
1	Analize başlanmadan önce HPLC cihazı ile çalışmış bir kişinin cihazın yanında mutlaka bulunması gerekmektedir.
2	HPLC Cihazı sisteminin arka kısmında bulunan power tuşlarına aşağıdan yukarıya doğru sırasıyla basılır.
3	Bilgisayar açılır.
4	Sağ tarafta bulunan Chromeleon a çift tıklanıp modüllerin bağlı olduğuna bakılır.
5	Pompa üzerinden purge açılarak (waste valve) sistem hatları yeni eluent ile hava kalmayacak şekilde akış verilir.
6	Akış sıfırlanır. Purge kapatılır. Kolon için gerekli akış (1ml/dk) verilir (Start flow).
7	Sistem basıncının sabit olup olmadığına dikkat edilir. Basınçta çok oynama varsa sistemde hava var demektir. Böyle bir durumda sistem yeniden purge edilir.
8	Sistemde basınç stabil ise akış yarım saat boyunca kolon temizliği için devam edilir.
9	HPLC analizi sırasında analize başlamadan önce kullanılacak mobil fazın miktar ve saflık kontrolü yapılır
10	Sequence “ bilgisi yazılır ve kaydedilir.
11	Analizlerden önce kapsamlı bir literatür taranarak metot ve uygun kolon belirlenir.
12	Yapılacak analiz için isimler girilir. Program ve metot seçilir.
13	Start tuşuna başlatılarak analiz başlatılır.
14	Oto-sampler sıra ile tüm numuneleri inject etmeye başlar.
15	İşlemimiz bitiminde kolon fırını, pompa modülü ve Uv dedektörü bilgisayardan kapatılır. HPLC sistemi üzerindeki power tuşları aşağıdan yukarıya kapatılır. Bilgisayar kapatılır.

HAZIRLAYAN ...../...../..... ..... İMZA	ONAYLAYAN ...../...../..... ..... İMZA
--	---