

RESUMO DA AULA 6_Parte III (2022)

HPLC

Principais conceitos abordados sobre HPLC (Parte III):

- Existem vários detectores que podem ser utilizados em associação com o HPLC. O mais utilizado é o de absorção UV-VIS que, dentre as configurações possíveis, existe o espectrofotômetro de arranjo de diodos (DAD ou PDA) que aumenta a versatilidade deste tipo de detector e, inclusive, permite avaliar a pureza do pico cromatográfico.
- Detectores de fluorescência são detectores mais seletivos (apenas detectam substâncias que fluorescem) e geralmente apresentam maior detectabilidade para os compostos que respondem a este tipo de detecção.
- O Detector de Espectrometria de Massas é universal, porém, altamente seletivo, pois detecta compostos conforme sua razão massa/carga. A alta seletividade deste detector permite que, em muitos casos, compostos que estejam coeluinto na cromatografia possam ser detectado seletivamente. O único requisito é que os analitos devem estar ionizados para entrar no espectrômetro.