

## چکیده :

سنتز به روش فاز جامد از جمله واکنش های دوفازی است که اولین بار در سنتز مولکول های زیستی استفاده شده اند. در این روش ماده اولیه را با استفاده از گروه های عاملی به فاز جامد متصل می کنیم و مراحل مختلف سنتزی محصول را دنبال می کنیم و در آخر محصول را با تکنیک های مختلفی که بر حسب نوع فاز جامد و مولکول محصول متفاوت است از فاز جامد جدا می کنیم.

از جمله مزیت های این روش می توان به خالص سازی آسان، بهبود راندمان و بازیابی و استفاده دوباره از فاز جامد اشاره کرد.

با توجه به نوع ماده ای که قصد داریم سنتز کنیم، نوع فاز جامدی که برای سنتز استفاده می شود متفاوت است. در این سمینار قصد داریم علاوه بر توضیح مختصری پیرامون سنتز به روش فاز جامد از جمله معرفی چند نمونه از فازهای جامد، لینکرها و کاربردهای آن ها اشاره کنیم و بعد به استفاده از متدهای :

**C-H Linkers** •

**N-H Linkers** •

**Cyclative Cleavage** •

**PostcleavageModification** •

**Linker Displacement** •

در سنتز فاز جامد هتروسیکل ها بپردازیم، و این متدها را در سنتز انواعی از هتروسیکل بررسی کنیم .