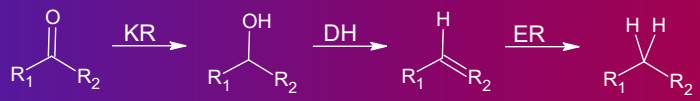
Wydział Chemiczny
Politechnika Warszawska

IX EDYCJA KONKURSU BIOTECHNOLOGICZNEGO

BioTip nr 2

Najważniejszymi domenami, zarówno w syntazach PKS, jak i w syntetazach NRPS są domeny rekrutujące odpowiednie substraty (odpowiednio AT – acylotransferaza dla PKS i A – adenylaza dla NRPS). Substrat dla PKS stanowi najczęściej malonylo-CoA i różne jego pochodne, natomiast dla NRPS jest to zawsze jeden aminokwas białkowy.

Co ciekawe, w przypadku poliketydów istnieje możliwość ich modyfikacji poprzez redukcję syntetyzowanych fragmentów. Zachodzi ona w poniższej kolejności: