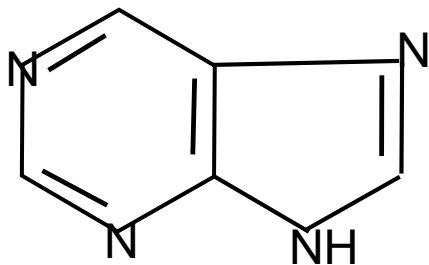


Nukleové kyseliny

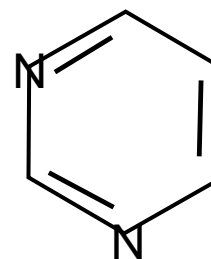
Obecné složení

Tři složky v poměru 1 : 1 : 1

1. Heterocyklická dusíkatá báze

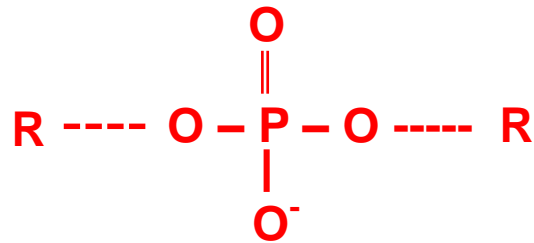


purin



pyrimidin

3. Estericky vázaná H_3PO_4



Názvosloví obecně

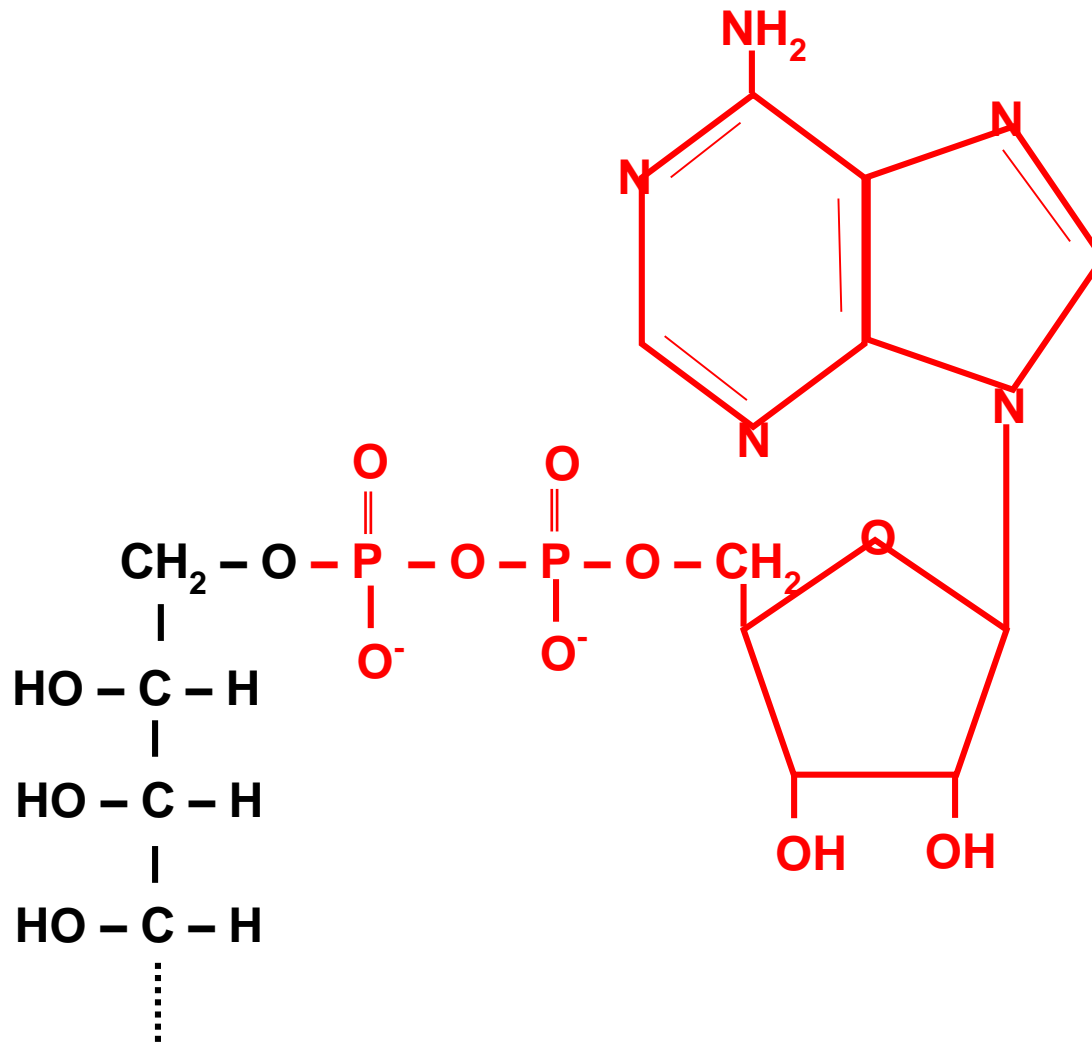
1. Nukleosid - dusíkatá báze + N glykosidicky vázaná příslušná cukerná pentoza

2. Nukleotid - dusíkatá báze + N glykosidicky vázaná příslušná cukerná pentoza + estericky vázaný zbytek kyseliny fosforečné

Poznámka : di – trinukleotid – označuje počet estericky vázaných zbytků kyseliny fosforečné.

di – trinukleotid jsou významné makroergické sloučeniny a nebílkovinné části enzymů

FAD - flavinadeninindinukleotid



Názvosloví purinových nukleosidů

- Užívá se koncovka - osin + podle typu cukru
- Purin N báze + D ribóza – adenosin, guanosin.....
- Purin N báze + 2deoxy D riboza - deoxyadenosin, apod.

Názvosloví pyrimidinových nukleosidů

- Užívá se koncovka - idin + podle typu cukru
- Pyrimidinová N báze + D ribóza – cytidin, uridin.....
- Purin N báze + 2deoxy D ribóza - deoxycytidin, apod.

Biologicky důležité puriny

Adenin

Guanin

Xanthin

Hypoxanthin

Biologicky důležité pyrimidiny

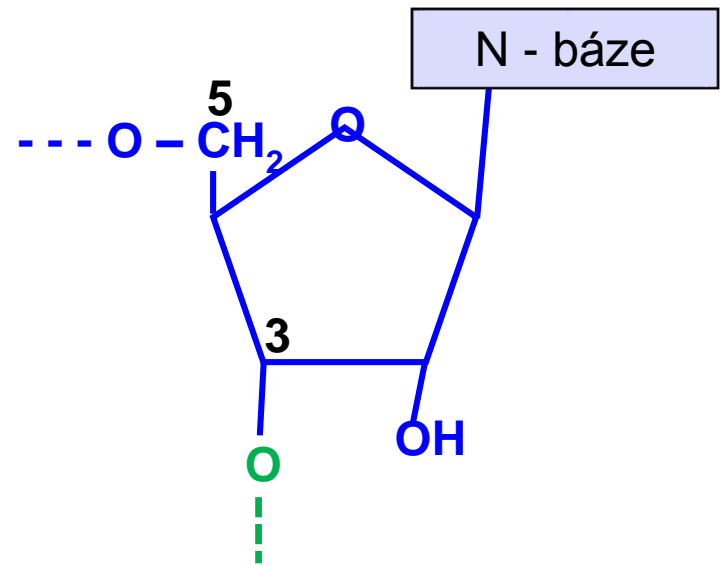
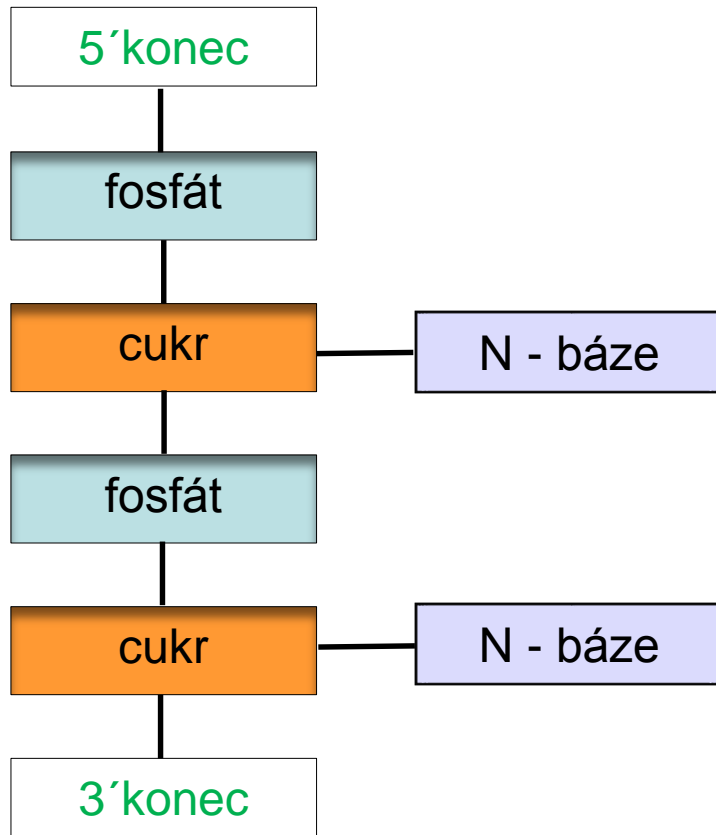
Cytosin

Uracil

Thien

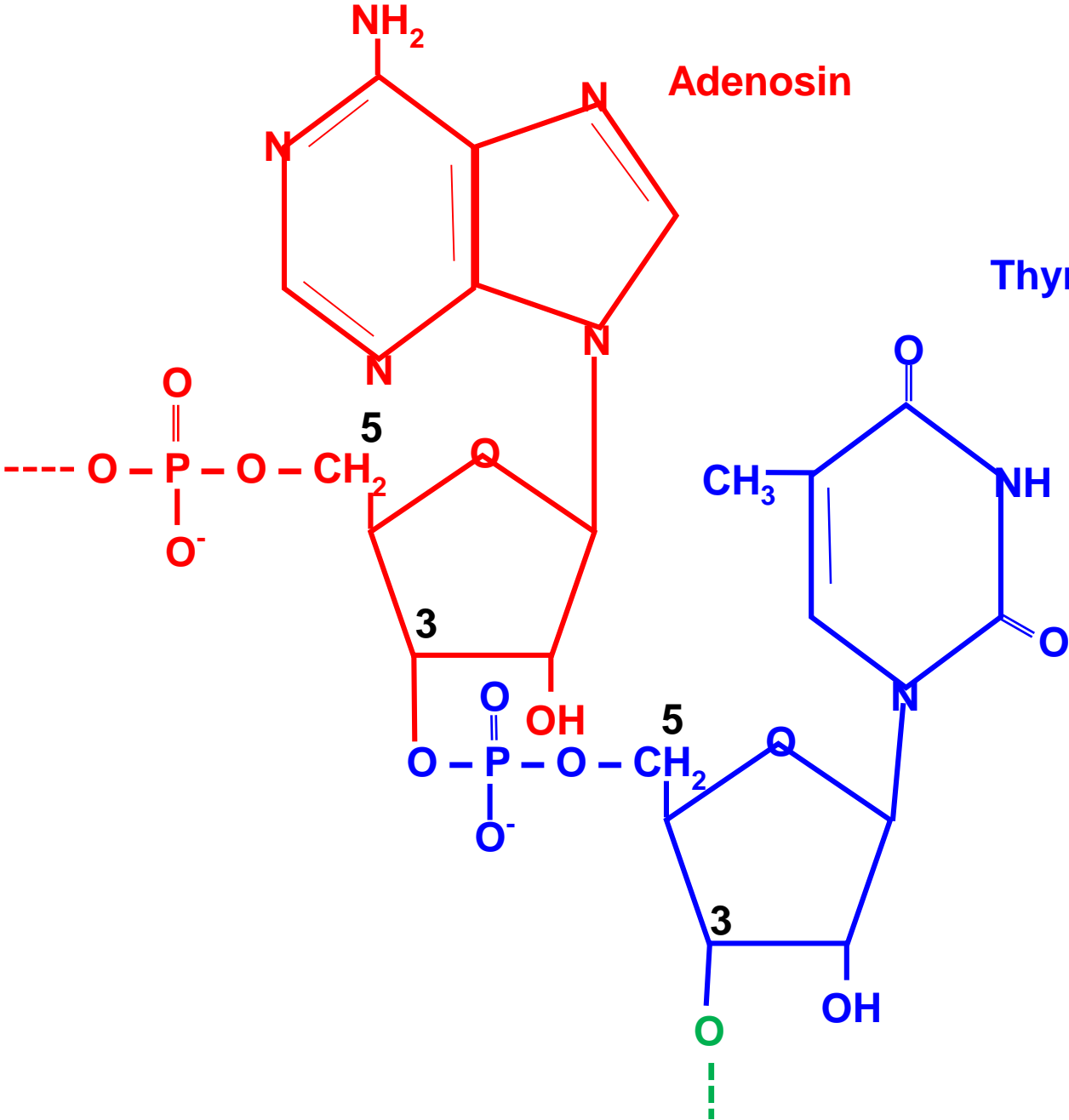
Tvorba DNA, RNA

Obecně



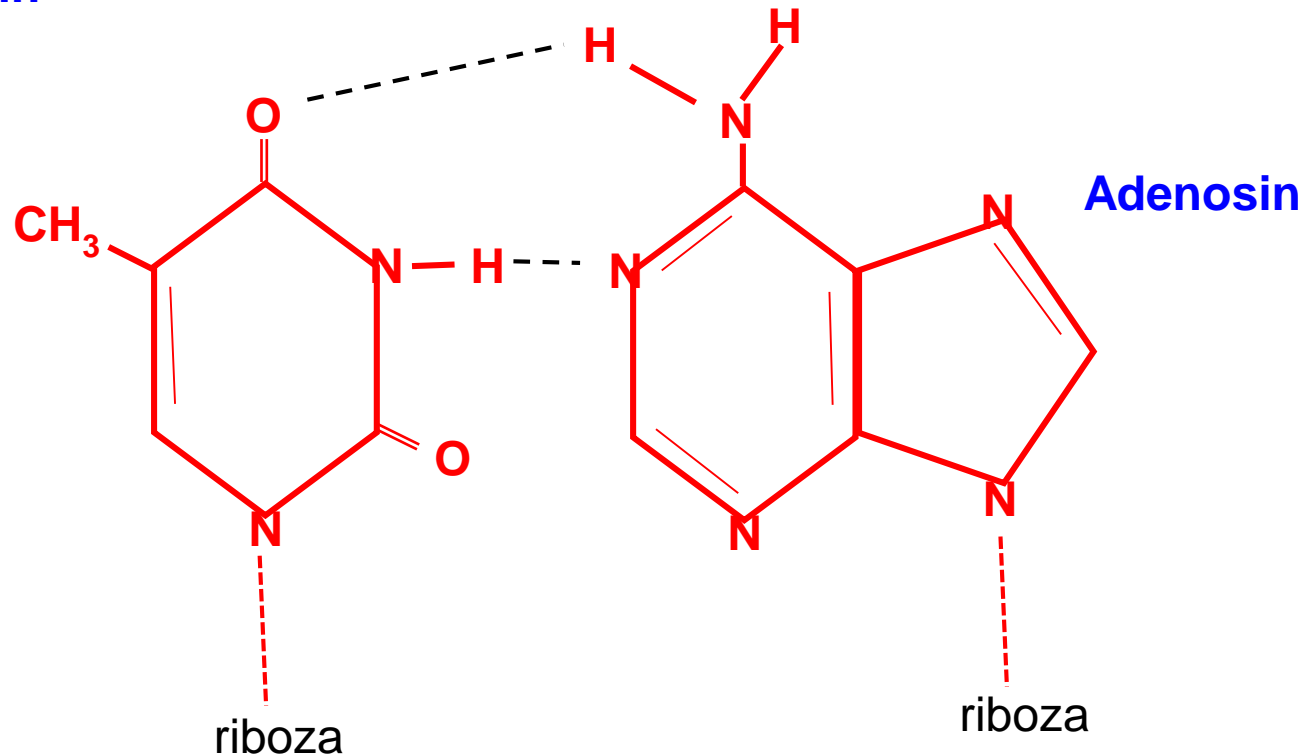
Adenosin

Thymidin

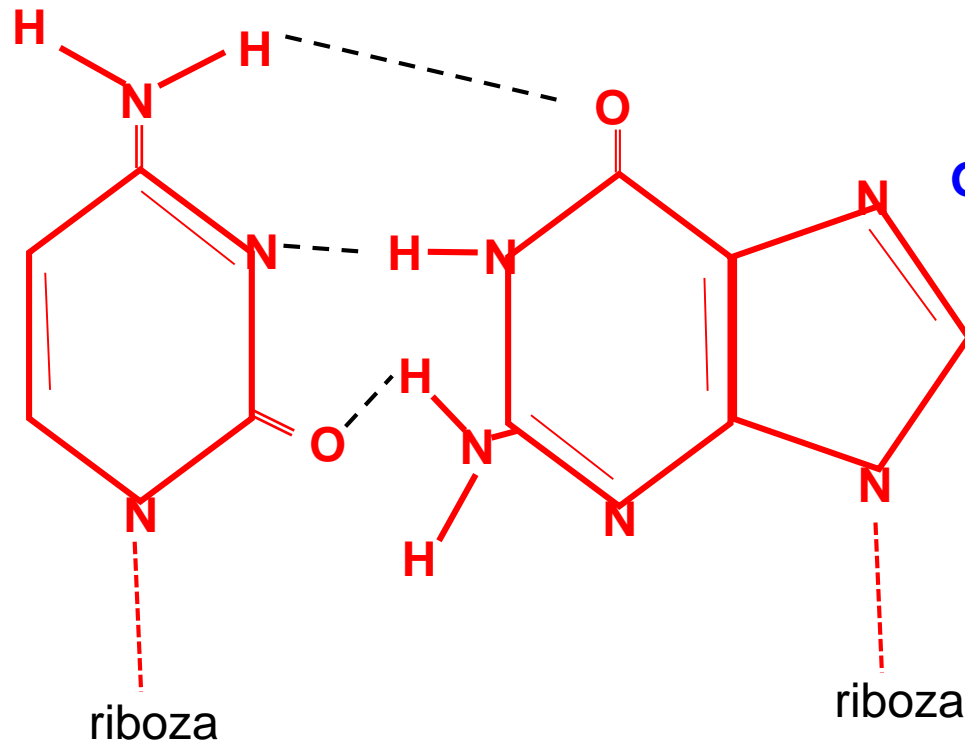


Vliv sekvencí N bází – tvorba vodíkových můstků

Thymidin



Cytidin



Guanosin