



**Otázky ke zkoušce**  
z předmětu BI 30P58,

## **Svět RNA a bílkovin**

- A10. Složení a struktura RNA – funkční důsledky
  - A20. Typy RNA v buňce
  - A30. Chromatin
  - A40. Transkripce, komplex RNA polymerasy
  - A50. Regulace transkripce
  - A60. Zránění 5' a 3' konců pre-mRNA
  - A70. Sestřih a editace pre-mRNA
  - A80. Jaderný export RNA
  - A90. Stabilita mRNA v buňce
  - A00. Lokalizace a translatabilita mRNA
- 
- B10. pH, pKa a vlastnosti aminokyselin
  - B20. Skládání proteinů, priony
  - B30. Genetický kód, tRNA, aminoacyl-tRNA-syntetázy
  - B40. Ribosom, rRNA, ribosomální bílkoviny
  - B50. Iniciace translace
  - B60. Elongace a terminace translace
  - B70. Volné a ER-vázané ribosomy, glykosylace proteinů
  - B80. Posttranslační modifikace proteinů (kromě glykosylace) – fosforylace, acetylace, acylace, prenylace, sestřih proteinů
  - B90. Ubiquitinylace, degradace proteinů, „N-end rule“
  - B00. Metody studia proteinů a fosfoproteinů