**PRACOVNÝ LIST**

**TÉMA:** Nukleové kyseliny a genetická informácia **Kód súboru**: GEL-ŠKA-CHE-IIIA-09a

|  |
| --- |
| NUKLEOVÉ KYSELINY A GENETICKÁ INFORMÁCIA   1. Nukleové kyseliny sú bio\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_molekulové látky. 2. Typy nukleových kyselín: a) DNA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   b) RNA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Nositeľkou genetickej informácie, s výnimkou niektorých vírusov je\_\_\_\_\_\_\_\_. 2. Základné rozdiely medzi DNA a RNA sú:   a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Základnou stavebnou jednotkou nukleových kyselín je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zložený z troch zložiek:   a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_ b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Nukleozid pozostáva z dvoch častí: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2. Význam nukleotidov: 3. prenáčače vodíka pri biochemických procesoch - nikotínamid-adenín-dinukleotid \_\_\_\_\_\_\_\_,   - flavín-adenín-dinukleotid \_\_\_\_\_\_\_,   1. biosyntéza lipidov, sacharidov a bielkovín, 2. primárny zdroj energie v bunke – ATP - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   **vratná =reverzibilná reakcia**  makroergická fosfátová väzba  **Obr.** Štruktúra ATP   1. Proces zdvojenia DNA sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Jeho podstatou je rozpletenie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vlákna a vznik dvoch identických \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vláken dosyntetizovaných na základe ­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =párovania dusíkatých báz. 2. **primárna štruktúra – sekvencia= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** [nukleotidov](http://www.biopedia.sk/?cat=biokutik&file=nuklkys#nukleotidy)   sekundárna štruktúra – komplementarita \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_báz - \_\_\_-\_\_\_  Genetický kód -  Genetická informácia je uložená    <http://files.edu-mikulas6.webnode.sk/200008105-8fe1b917ec/nukl.%20kyseliny.jpg> |