

PRACOVNÝ LIST

SOŠ agropotravinárska a technická Kežmarok

Odbor: cukrár pekár, cukrár kuchár, pekár, cukrár

Predmet: mikrobiológia

Ročník: tretí, štvrtý

Meno a priezvisko:

Dátum:

Téma: Biologické nebezpečenstvá z potravín pre spotrebiteľa

1. Doplňte chýbajúce slová v texte.

Z biologických faktorov, ktoré ohrozujú kvalitu a neškodnosť potravín, sú významné _____¹ mikroorganizmy. Tieto mikroorganizmy kontaminujú potravinu a po jej konzumácii človekom vyvolávajú _____² ochorenia. Veľmi nebezpečné sú toxikogénne mikroorganizmy, ktoré produkujú _____³.

2. Vysvetlite primárnu a sekundárnu kontamináciu.

Primárna kontaminácia –

Sekundárna kontaminácia -

3. Prirad'te obrázok mikroorganizmu k infekčnému ochoreniu.



{ botulizmus žltáčka stafylokoková enterotoxikóza salmonelóza }

4. Vymenujte spôsoby prenosu nákazy.

-
-
-
-
-

5. Akým spôsobom môžu byť potraviny kontaminované salmonelou?

-
-

6. Vysvetlite, akým spôsobom sa môžeme chrániť pred salmonelou.



7. Escherichia Coli patrí medzi užitočné mikroorganizmy, ale aj medzi patogény. Ako je to možné? Vysvetlite svoje tvrdenie.

8. Vymenujte patogénne mikroorganizmy, ktoré produkujú toxíny.

-
-

9. Doplňte chýbajúce slová v texte.

Baktéria Clostridium botulinum je pôvodcom ochorenia _____¹. Táto baktéria produkuje jeden z najnebezpečnejších a najprudších jedov v prírode –

_____ 2. Ochorenie vzniká najčastejšie z _____ 3
vyúdených mias a klobás a nedostatočne sterilizovaných konzerv.

10. Ktoré ďalšie patogénne mikroorganizmy môžu u človeka vyvolať alimentárne ochorenia?

11. Vysvetlite, čo znamená, že *Clostridium botulinum* patrí k anaerobným mikroorganizmom.

12. Prečo nesmieme konzumovať plesnivé potraviny? Označte správnu odpoveď.

- pretože majú neprirodzenú farbu
- pretože zapáchajú
- pretože produkujú nebezpečné toxíny
- pretože sú horké

13. Porovnajte plesň na obidvoch obrázkoch z hľadiska užitočnosti/škodlivosti, rozmnožovania, spôsobu výživy.

A.



B.



C.



Doplňte **A**, **B** alebo **C**.

- vzdušné mycélium – _____
- substrátové mycélium – _____
- ušľachtilá plesň – _____
- škodlivá plesň – _____
- parazitická plesň – _____

