**Zlepšování podmínek pro výuku technických oborů a řemesel  Švehlovy střední školy polytechnické Prostějov**

**Registrační číslo: CZ.1.07/1.1.26/02.0010**

Autor: Bc. Petr Sedláček

**Test – barvení**

1. **Nejpoužívanější barvení buněk v mikrobiologii se nazývá:**

a) Gramovo barvení

b) barvení podle Burriho

c) barvení podle Wirtza a Conklina

1. **Podle čeho se dělí baktérie na G+ a G-?**

a) Podle složení cytoplasmatické membrány.

b) Podle chemického složení bakterií.

c) Podle složení bakteriální stěny.

**3. Mezi G- bakterie nepatří:**

a) Salmonela

b) E.coli

c) Streptococcus

**4. Mezi G+ bakterie nepatří:**

a) Staphylococcus

b) Campilobacter

c) Clostridium

**5. G- bakterie mají bakteriální stěnu tvořenou:**

a) Proteoglykanem a polysacharidy, kterými prochází kyselina teichoová.

b) Lipopolysacharidy a kyselinou teichoovou.

c) Tenkou vrstvou proteoglykanu a vrstvou lipopolysacharidu.

**6. Při Gramově barvení se používají tyto barvy:**

a) krystalová violeť a karbolfuchsín

b) malachitová zeleň krystalová violeť

c)fuchsín a genciánová violeť

**7. Jakou barvu mají po obarvení G+ bakterie?**

a) modrou

b) červenou

c) zelenou

**8. Jakou barvu mají po obarvení G- bakterie?**

a) modrou

b) červenou

c) zelenou

**9. Co se používá k odbarvování v Gramově barvení?**

a) kyselina octová

b) ethanol

c) aceton

**10. Cílem fixace preparátu je:**

a) vysušení preparátu

b) stabilizace preparátu i usmrcení buněk

c) stabilizace preparátu

**Správné řešení**

1. **Nejpoužívanější barvení buněk v mikrobiologii se nazývá:**

**a) Gramovo barvení**

b) barvení podle Burriho

c) barvení podle Wirtza a Conklina

1. **Podle čeho se dělí baktérie na G+ a G-?**

a) Podle složení cytoplasmatické membrány.

b) Podle chemického složení bakterií.

**c) Podle složení bakteriální stěny.**

**3. Mezi G- bakterie nepatří:**

a) Salmonela

b) E.coli

**c) Streptococcus**

**4. Mezi G+ bakterie nepatří:**

a) Staphylococcus

**b) Campilobacter**

c) Clostridium

**5. G- bakterie mají bakteriální stěnu tvořenou:**

a) Proteoglykanem a polysacharidy, kterými prochází kyselina teichoová.

b) Lipopolysacharidy a kyselinou teichoovou.

**c) Tenkou vrstvou proteoglykanu a vrstvou lipopolysacharidu.**

**6. Při Gramově barvení se používají tyto barvy:**

**a) krystalová violeť a karbolfuchsín**

b) malachitová zeleň krystalová violeť

c)fuchsín a genciánová violeť

**7. Jakou barvu mají po obarvení G+ bakterie?**

**a) modrou**

b) červenou

c) zelenou

**8. Jakou barvu mají po obarvení G- bakterie?**

a) modrou

**b) červenou**

c) zelenou

**9. Co se používá k odbarvování v Gramově barvení?**

a) kyselina octová

b) ethanol

**c) aceton**

**10. Cílem fixace preparátu je:**

a) vysušení preparátu

**b) stabilizace preparátu i usmrcení buněk**

c) stabilizace preparátu