

“`html

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi

Tema: Kroppens immunförsvar och mikroorganismer

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Immunförsvar** - Kroppens skyddsmekanism mot infektioner och sjukdomar.
2. **Mikroorganismer** - Små levande organismer, såsom bakterier och virus, som ofta är osynliga för blotta ögat.
3. **Antikroppar** - Proteiner som produceras av immunsystemet för att neutralisera patogener.
4. **Vita blodkroppar** - Celler i immunförsvaret som bekämpar infektioner.
5. **Antigen** - Ämnen som framkallar en immunreaktion, ofta på ytan av mikroorganismer.
6. **Vaccination** - Injektion av ett försvagat eller dött virus/bakterie för att stimulera immunförsvaret.
7. **Autoimmuna sjukdomar** - Sjukdomar där immunförsvaret angriper kroppens egna celler.
8. **Bakterier** - Encelliga mikroorganismer som kan orsaka sjukdomar eller vara till nytta.
9. **Virus** - Små infektiösa agens som inte kan reproducera sig utan en värdcelle.
10. **Svamp** - En grupp mikroorganismer som kan orsaka infektioner och lever av organiskt material.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan medfödda och adaptiva immunförsvar?
2. Hur fungerar antikroppar i immunförsvaret?
3. Vad är rollen hos vita blodkroppar i kampen mot infektioner?
4. Vilken funktion har antigen i samband med vaccinering?
5. Kan autoimmuna sjukdomar påverka alla delar av kroppen?
6. Hur skiljer sig bakterier från virus?
7. Ge exempel på sjukdomar orsakade av svampar.

8. Vilka typer av mikroorganismer är parasiter och hur påverkar de människor?
9. Vad händer i kroppen vid en vaccination?
10. Beskriv en typ av autoimmun sjukdom och dess symptom.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad är medfödda immunförsvaret?	En immunrespons man föds med	En immunrespons man utvecklar	En typ av vaccin	En typ av blodcell
Vad är en bakterie?	En encellig mikroorganism	En viruspartikel	En typ av svamp	Ett hormon
Vad gör antikroppar?	De förstör virus direkt	De neutraliserar patogener	De producerar hormoner	De hjälper vid blodkoagulation
Vilken mikroorganism orsakar malaria?	Streptococcus	Plasmodium	Candida	Influensavirus
Vad är antigen?	Kroppens egna celler	Patogener som orsakar sjukdom	Ämnen som framkallar immunreaktion	En typ av vitamin
Hur fungerar vaccination?	Man får en infektion	Man får en död eller försvagad patogen	Man äter medicin	Man får en injektion av blod
Vad är svampar?	En grupp bakterier	En typ av virus	Mikroorganismer som kan orsaka infektioner	En typ av socker
Vad är en autoimmun sjukdom?	En sjukdom orsakad av yttre patogener	En sjukdom där immunförsvaret angriper sig själv	En vanlig virusinfektion	En typ av allergi
Vad orsakar influensa?	En bakterie	En svamp	Ett virus	En parasit
Vilken funktion har vita blodkroppar?	Transport av syre	Skydd mot infektioner	Produktion av hormoner	För att hjälpa till med matsmältning

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Enkel sammanfattning

Skriv en sammanfattning av vad immunförsvaret gör och beskriv dess olika

delar. Svarslängd: ca. 150 ord (En fjärdedel sida).

Skrivuppgift 2: *Mikroorganismer och sjukdomar*

Välj en typ av mikroorganism och beskriv dess egenskaper, samt vilken sjukdomar den kan orsaka. Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Autoimmuna sjukdomar*

Forsk och skriv en uppsats om en specifik autoimmun sjukdom, dess symptom och hur den behandlas. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

“`

Tags: [Läxa](#)