



## Arbejdsopgaver

Baseret på siderne 137-149

### Immunforsvarets funktion og opbygning

1. Gør kort rede for immunforsvarets funktion.
2. Kom med eksempler på hvad viden om immunforsvaret kan anvendes til.
3. Redegør for immunforsvarets opdeling idet du anvender begreber som: det ydre forsvar, det uspecifikke forsvar og det specifikke forsvar. Inddrag figur 177.
4. Hvordan beskytter det ydre forsvar kroppen kemisk mod indtrængning af mikroorganismer?
5. Hvordan beskytter det ydre forsvar kroppen fysisk mod indtrængning af mikroorganismer?
6. Hvilke dele af kroppen er særlig udsat for indtrængning af mikroorganismer?

### Det uspecifikke immunforsvar

7. Hvilke funktioner har det uspecifikke forsvar?
8. Nævn nogle egenskaber for hver af de forskellige leucocyt-typer:
  - Granulocytter:
  - Monocytter/makrofager:
  - Dendritter:
  - NK-celler:
9. Forklar hvad der sker under fagocytose af en mikroorganisme. Inddrag figur 179.

Mastceller er en bestemt celletype der er en del af det uspecifikke immunforsvar. De udskiller stoffet histamin.

10. Forklar hvilken funktion histamin har i immunforsvaret.
11. Hvor i kroppen har histamin også en vigtig funktion?

### Immunsystemts proteiner og inflammation

12. Redegør for hvad en inflammation er og hvilke processer der kendetegner en inflammation.
13. Hvilken rolle spiller cytokiner og interferoner i forbindelse med en inflammation?
14. Hvilken opgave har kplementsystemet i immunforsvaret?



### Overflademolekyler og antigener

15. Hvilken funktion har MHC-molekylerne?
16. Forklar hvorfor mennesker har forskellige vævstyper.
17. Udvælg to af de følgende begreber og producér en sætning for hvert begrebspar der begrundes, hvordan begreberne hører sammen.

*MHC I; MHC II; Almindelig kropscelle, Antigen, Makrofag; CD4 T-hjælpecelle; CD8 T-dræbercelle; T-lymfocyt; TCR*

To begreber	Sætning med de to begreber

18. Forklar betydning af at der i immunforsvaret foregår antigenpræsentation.