

# Indhold

<b>Forord</b>	5	<b>Fakta: Antistoffernes klassificering og genetiske kode</b>	28
<b>Verdens store sundhedsproblemer</b>	7	<i>Antistoffernes klassificering</i>	28
<b>Fakta: Dødelighed i tal</b>	8	<i>Den genetiske kode for antistoffer</i>	28
<b>Immunsystemet</b>	13	<i>Antistoffernes virkemåde</i>	30
<b>Pigen som ikke kunne gå</b>	13	<i>Antistoffers diversitet og bindingsstyrke</i>	32
<b>Det ydre forsvar</b>	14	<i>Klasseskift af antistoffer</i>	32
<b>Immunforsvaret</b>	14	<i>Anvendelse af antistoffer</i>	33
<b>Inflammationsprocessen</b>	17	<b>Den overordnede regulering af immunforsvaret</b>	35
<b>Toll-receptorer</b>	18	<i>Immundefekt</i>	36
<b>Immunsystemets proteiner</b>	19	<b>Vacciner og vaccinationer</b>	37
<i>Komplementproteiner</i>	19	<i>Polio og poliovacciner</i>	37
<i>Cytokiner</i>	21	<i>Vaccinationernes tidligste historie</i>	37
<b>Immunsystemets celler</b>	21	<i>Vacciner, aktiv og passiv immunitet</i>	38
<b>Det uspecifikke immunsystems celler</b>	21	<i>Det danske børnevaccinationsprogram</i>	38
<i>Monocyter og makrofager</i>	22	<b>Immunologiske metoder</b>	40
<i>Neutrofile granulocytter</i>	22	<i>ELISA-test</i>	40
<i>Eosinofile granulocytter</i>	22	<i>Western blotting</i>	42
<i>Basofile granulocytter og mastceller</i>	22	<i>PCR – polymerase-kædereaktion</i>	44
<i>Blodplader</i>	22	<b>Forskning</b>	45
<i>Dendritiske celler</i>	22	<b>Malaria</b>	47
<b>Det specifikke immunsystem</b>	23	<b>Hjernemalaria</b>	47
<i>Lymfoide organer</i>	23	<b>Malariaparasittens biologi</b>	48
<b>T-lymfocytter</b>	24	<b>Fakta: Malariaparasittens livscyklus</b>	50
<i>T-lymfocytter og cytokiner</i>	24	<b>Fakta: Parasittens biologi</b>	53
<i>T-lymfocytternes genetiske baggrund</i>	25	<b>Sygdommen malaria</b>	54
<b>NK-celler</b>	26	<i>Sygdomsmønstre</i>	54
<b>B-lymfocytter</b>	26	<b>Malariaimmunitet</b>	56
<b>Antistoffer</b>	27	<i>Malariaparasitterne undviger immunsystemet</i>	57
		<i>PfEMP1</i>	58
		<i>Naturlig modstandsdygtighed</i>	58

Fakta: Seglcelletræk	60	Hvad er hiv og aids?	87
Forebyggelse og behandling af malaria	62	<i>Hiv's nedbrydning af immunforsvaret</i>	87
<i>Artemisinin og ACT</i>	63	Hiv-smitte	87
<i>Kinin</i>	63	<i>Tidsforløb i hiv-infektionen</i>	88
<i>Syntetiske midler</i>	63	<i>Formering af hiv</i>	89
<i>Diagnose</i>	64	Opportunistiske infektioner	90
<i>Det går trods alt fremad</i>	64	Opportunistisk cancer	92
Fakta: Christentze og Caroline	66	Modstandsdygtighed mod hiv	93
Forskning	68	Fakta: Kan alle få aids?	94
<b>Tuberkulose</b>	71	Hiv er svær at holde nede	95
Socialt udsatte og tuberkulose	71	<i>Behandling af hiv</i>	95
Udbredelse	72	Forskning	96
Smitte	74	<b>Diabetes</b>	99
Tuberkulosebacillen	75	Diabetes og livsstil	99
Fakta: Infektionscyklus	76	Fakta: Insulin	100
<i>Bacillens genom</i>	78	Hvad er diabetes?	102
<i>Bacillens stofskifte</i>	78	<i>Type 1-diabetes</i>	103
Immunsystemets reaktion	78	<i>Type 2-diabetes</i>	104
<i>Nedsat modstandsevne</i>	79	Forskning	106
Tuberkulosestest	80	<b>Sygdomme påvirker hinanden</b>	109
Behandling	80	Tuberkulose og hiv	110
<i>Antibiotika</i>	80	Hiv og malaria	110
Fakta: Antibiotika mod tuberkulose	81	Diabetes og tuberkulose	111
<i>Princip</i>	81	Fremtidens forskning	112
<i>Tuberkulosemidlernes virkningsmåde</i>	81	Hvad kan vi gøre?	113
<i>Vaccine</i>	82	Litteraturliste	114
Forskning	83	Stikordsregister	115
<b>Hiv og aids</b>	85	Foto- og kildeliste	118
Historien om en mor med hiv	85	Henvi sning	119
Fakta: Påvisning af hiv	86		