

IMMUNOLOGI OG TRANSFUSJONSMEDISIN

Rammeverk for FVO-databasen ved NTNU

	Vekting toppnivå % av database	Vekting undernivå % av database
Immunologi		
Medfødt immunforsvar	12	12
Epitelbarrierer med kjemiske og fysiske forsterkninger		3
Celletyper og deres immunologiske funksjoner		3
Molekyler (PAMPs og DAMPs) og reseptorer		1
Komplementsystemet		2
Akutt inflammasjon og effektormekanismer		3
<i>Kan inkludere: f. eks. akutt fase-reaksjon, nøytrofilkestravasasjon, fagocytose, naturlig antistoff etc.</i>		
Antigenpresenterende celler	10	10
Antigenfangst og -presentasjon for B- og T-celler		7
HLA-syntese og -diversitet		3
T-cellemediert immunitet	15	15
T-cellemodning og syntese/oppbygning av TCR		4
Aktivering		3
Effektorceller og effektormekanismer		8
<i>Kan inkludere: celletyper (CD8+ CTL, Th1-celler, Th2-celler, Th17-celler, T-hukommelsesceller), virkningsmekanismer og mekanismer for drap.</i>		
B-cellemediert immunitet	15	15
B-cellemodning og syntese/oppbygning av BCR		3
T-avhengig aktivering		3
<i>Kan inkludere: aktivering og migrasjon av T-hjelpeceller, antigenpresentasjon på B-celler, germinalsenterreaksjonen med tungkjede-isotypeskift og somatisk hypermutasjon.</i>		
T-uavhengig aktivering		1
Effektorceller og antistoffers virkning (plasmablaste, plasmaceller, B-hukommelsesceller)		8
<i>Kan inkludere: plasmablaste, plasmaceller, B-hukommelsesceller, effekt av ulike antistoffer.</i>		
Cytokiner, nettverkssamarbeid, samspill og regulering	10	10
Immunresponser	14	14
Viral infeksjon		4
Intracellulær bakteriell infeksjon		3
Ekstracellulære bakteriell infeksjon		4
Re-infeksjon		2
Infeksjoner med sopp, protozoer og helminter		1
Toleranse og hypersensitivitet	8	8
Sentral og perifer toleranse		3
Hypersensitivitet: Type I-IV		5
Klinisk immunologi	10	10
<i>Kan inkludere: f. eks. immunologiske analyser ved uredning av ulike tilstander, immunsvikt, autoimmunitet, medikamenter som virker i immunsystemet, immunologiske hudsykdommer etc.</i>		
Svangerskapsimmunologi	1	1
Immunologiske metoder	2	2
Annet	3	3
Totalt	100	100

	Vekting toppnivå % av database	Vekting undernivå % av database
Transfusjonsmedisin		
Blodtyper og blodtypesystemer	15	15
AB0-systemet		6
Rh-systemet		4
Trombocyttyper		2
Andre		3
Transfusjonsrutiner	5	5
<i>Kan inkludere: behandling og håndtering av blodpreparater etter utlevering og praktisk transfusjonsutførelse.</i>		
Blodprodukter og valg og bruk av dem	30	30
Generelt om komponentterapi		12
Sikring av hemostase		5
<i>Kan inkludere: f. eks. kirurgisk blødning, reversering av rask INR-senkning, autoimmun trombocytopeni, transfusjon til pasienter med koagulasjonsdefekter.</i>		
Tiltak for å opprettholde hemoglobinnivå		5
<i>Kan inkludere: f. eks. generell allogen transfusjon, allogen transfusjon ved kirurgisk blødning, transfusjon ved normovolemisk anemi.</i>		
"Kriseblod" og indikasjoner		3
Opprettholdelse av blodvolum		1
<i>Kan inkludere: f. eks. inkludere væsketerapi, saltløsninger og kunstige kolloider.</i>		
Transfusjon til nyfødte		2
Transfusjon ved hypoproteinemi		2
Spesielle prosedyrer og blodprodukter	2	2
<i>Kan inkludere: f. eks. bestrålte cellefrie blodprodukter, vasket erytrocyttkonsentrat, vasket trombocytikkonsentrat, CMV-negative komponenter, blodkomponenter til barn etc.</i>		
Spesielle kliniske situasjoner for blodtransfusjoner	5	5
<i>Kan inkludere: f. eks. autoimmun hemolytisk anemi, hjertesvikt, kronisk anemi etc.</i>		
Transfusjonkomplikasjoner	15	15
Pretransfusjonstesting og andre serologisk tester	15	15
Forlikelighetstesting		6
Antiglobulintest		5
Andre tester		4
Transplantasjonsimmunologi	10	10
Annet	3	3
Totalt	100	100