

<b>Anvendt medisinsk immunologisk diagnostikk for klinikere 2020</b>						
<b>DAG1 Kurs nr.:XXXX</b>						
16.11.2020	Mandag	10:00	5	Introduksjon/ velkommen	Gjennomgang av kursprogrammet forklaring av bakgrunn.	Øyvind Molberg, Professor, Seksjon for revmatologi, Oslo universitetssykehus HF
16.11.2020	Mandag	10:05	60	Immun-systemets oppbygning og funksjon.	Adaptivt vs medfødt Humoral vs cellulær Immunrespons	Øyvind Molberg
16.11.2020	Mandag	11:05	10	<b>Pause</b>		
16.11.2020	Mandag	11:15	45	HLA-systemet; oppbygning og diagnostisk nytte.	Struktur, funksjon og genetik. HLA-assosiasjon og autoimmunitet, mekanismer. Grunnlag for kunnskap om HLA-assosiasjon. Eksempler på diagnostisk bruk: diabetes, cøliaki, Bechterews sykdom.	Benedicte A. Lie, Professor Avdeling for medisinsk genetik, Oslo Universitetssykehus , Ullevål
16.11.2020	Mandag	12:00	15	Case-presentasjon: Immunsvikt		Børre Fevang, overlege, Seksjon for klinisk immunologi og infeksjonssykdommer, Oslo Universitetssykehus HF, Rikshospitalet
16.11.2020	Mandag	12:15	45	Immunsviktdiagnostikk	Utredning immunsvikt, flowcytometri, funksjonsundersøkelser, cytokin-analyser, genetiske undersøkelser, prøver sendt til utlandet. Basis undersøkelser versus inngående undersøkelser. Indikasjonsstillinger for undersøkelsene.	Børre Fevang
16.11.2020	Mandag	13:00	60	<b>Lunsj</b>		
16.11.2020	Mandag	14:00	30	Immunsviktdiagnostikk- flowcytometriske og cellulære undersøkelser	Flowcytometri og cellulære undersøkelser.	Liv T. Osnes, Overlege Enhet for cellulær immunologi og flowcytometri, Oslo Universitetssykehus HF
16.11.2020	Mandag	14:30	45	Blodsykdommer	Gjennomgang av fysiologisk B og T celle differensiering og utvikling av neoplasme. Kort om etiologi myelomatose, lymfom og leukemi. Diagnostikk: Myelomatose, mb Waldenstrøm, MGUS, lymfom, leukemi.	Yngvar Fløisand, overlege Avdeling for blodsykdommer, Oslo Universitetssykehus HF, Rikshospitalet
16.11.2020	Mandag	15:15	30	Flowcytometri ved diagnostikk av blodsykdom.	Flowcytometrisk metode. Flowcytometri ved diagnostikk av blod- og benmargssykdom	Liv T. Osnes
16.11.2020	Mandag	15:45		<b>Oppsummering</b>		
<b>DAG 2</b>						
17.11.2020	Tirsdag	09:00	15	Case-presentasjon: Hypergammaglobulinemi	Kasuistikk	Olav Klingenberg, Overlege, dr.med. Avd. for medisinsk biokjemi, Oslo universitetssykehus HF, Rikshospitalet

17.11.2020	Tirsdag	09:15	45	Hypergammaglobulinemi.	Monoklonal og polyklonal ekspansjon. Metode elektroforese og immunfiksasjon. Indikasjon for immunglobulinkvantitering og IgG-subklassekvantitering. Indikasjon for serumelektroforese.	Olav Klingenberg,
17.11.2020	Tirsdag	10:00	30	Prinsipper for vevsskade ved autoimmunitet.	Inflammasjon. Diskusjon rundt Hypersensitivitetsreaksjonene til Gell & Coombs.	Børre Fevang
17.11.2020	Tirsdag	10:30	10	<b>Pause</b>		
17.11.2020	Tirsdag	10:40	45	Analysemetoder	ELISA, nefelometri, line immunoassay, metodeegenskaper og fallgruver	Ida Njerve, lege Seksjon for medisinsk immunologi, Oslo universitetssykehus HF
17.11.2020	Tirsdag	11:25	60	Hvor god er testen?	Hvor diagnostisk informative er immunologiske undersøkelser hos den enkelte pasient? Sensitivitet, spesifisitet, prediktive verdier og pre- og post-test sannsynlighet. Knyttet opp til ulike tester.	Ida Njerve, lege Seksjon for medisinsk immunologi, Oslo universitetssykehus HF
17.11.2020	Tirsdag	12:25	50	<b>Lunsj</b>		
17.11.2020	Tirsdag	13:15	60	ANA, en og mange tester, hvordan bruke testen.	Autoantistoffer med vekt på ANA. Bakgrunn for testene. Indikasjoner for testing, sensitivitet og spesifisitet, monitorering.	Livia Bajelan , Overlege, Seksjon for medisinsk immunologi, Oslo universitetssykehus HF
17.11.2020	Tirsdag	14:15	45	Immunologisk diagnostikk ved gastritt/perniciøs anemi, IBD og leversykdommer.	Klinikk, etiologi og mekanisme for vevsskade autoimmune leversykdommer. Indikasjon for rekvirering av autoantistoffer, tolkning.	Johannes Roksdund Hov, Lege Seksjon for gastromedisin, OUS / Post doktor ved Norsk senter for primær skleroserende cholangitt, OUS og UiO
17.11.2020	Tirsdag	15:00	10	<b>Pause</b>		
	Tirsdag	15:10	45	Biopsi ved immunmedierte sykdommer.	Immunhistokjemi, analytiske prinsipper. Indikasjon for biopsi ved immunmedierte tilstander som glomerulonefritt, vaskulitt, blemmesykdommer.	Magnus Røger, Overlege, Furst medisinske laboratorium
17.11.2020	Tirsdag	15:55		<b>Oppsummering</b>		
<b>DAG 3</b>						
18.11.2020	Onsdag	09:00	15	Case-presentasjon: En pasient med uavklart kronisk bindevevssykdom.	Kasuistikk	Helena Andersson, overlege Seksjon for revmatologi, Oslo universitetssykehus HF
18.11.2020	Onsdag	09:15	15	Immunologiske laboratorietester ved utredning og oppfølging av SLE og bindevevssykdommer.	Klinikk og mekanisme for vevsskade.	Øyvind Molberg
18.11.2020	Onsdag	09:30	45	SLE og bindevevssykdommer, hvorfor vi blir syke.	Etiologi SLE, Sjøgrens sykdom, Systemisk sklerose, Idiopatisk inflammatorisk myopati.	Øyvind Molberg

Flyttes

Flyttes

18.11.2020	Onsdag	10:15	45	Cøliaki	Klinikk, etiologi og mekanisme for vevsskade cøliaki Autoantistoffer ved cøliaki. Indikasjon for testing, sensitivitet og spesifisitet, monitorering.	Knut E. A. Lundin, Professor Seksjon for Gastromedisin, Oslo universitetssykehus HF, Rikshospitalet
18.11.2020	Onsdag	11:00	10	Pause		
18.11.2020	Onsdag	11:10	15	Case-presentasjon: Pasient med defekt komplement-regulering.		Søren Pischke, Forsker, Immunologisk Institutt, Oslo Universitetssykehus HF, Rikshospitalet.
18.11.2020	Onsdag	11:25	45	Komplement-systemet, oppbygning og diagnostisk nytte.	Gjennomgang av komplementsystemet. Tolkning av komplementanalyser ved: Sykdom med komplementdefekt. Sykdom med komplementforbruk. Sykdom med angioødem. Komplementanalysene C3, C4, komplementfunksjonstest, C-aktiveringsprodukter. Indikasjon for testing.	Søren Pischke
18.11.2020	Onsdag	12:10	60	Lunsj		
18.11.2020	Onsdag	13:10	15	Case-presentasjon: Pasient med vaskulitt. Påfølgende summegruppe	Kasuistikk	Karin Kilian, Overlege, Seksjon for revmatologi, Oslo universitetssykehus HF
18.11.2020	Onsdag	13:25	60	Vaskulitter og laborietester med fokus på ANCA	Klassifikasjon av vaskulitter, etiologi AAV, ANCA, indikasjoner for testing. mekanisme for vevsskade GBM-antistoffer.	Eli Taraldsrud, Overlege, Seksjon for medisinsk immunologi, Oslo universitetssykehus HF
18.11.2020	Onsdag	14:25	5	Pause		
18.11.2020	Onsdag	14:30	45	Immunologisk diagnostikk ved autoimmune endokrine sykdommer.	Klinikk og mekanisme for vevsskade endokrine sykdommer. Autoantistoff-tester. Indikasjoner for testing, sensitivitet og spesifisitet, monitorering. Omfatter autoimmune thyroideasykdommer, diabetes mellitus, addisons sykdom, autoimmun polyendokrin sykdom,	Lene Kristine Seland , Seksjon for endokrinologi, Oslo Universitetssykehus HF
18.11.2020	Onsdag	15:15	55	Gruppearbeid; diskusjon i plenum.		Øyvind Molberg
18.11.2020	Onsdag	16:10		Oppsummering		
<b>DAG 4</b>						
19.11.2020	Torsdag	09:00	15	Case-presentasjon: Pasient med polyartritt. Påfølgende summegrupper.	Kasuistikk	Guro Løvik Goll, PhD, Overlege, Revmatologisk avdeling, Diakonhjemmet Sykehus, Oslo
19.11.2020	Torsdag	09:15	45	Revmatoid artritt og utredning av ledde sykdommer.	Revmatoid artritt, etiologi, mekanisme for vevsskade, diagnostikk og forløp.	Guro Løvik Goll
19.11.2020	Torsdag	10:00	45	Immunologiske undersøkelser ved artritt med fokus på anti-CCP og revmatoid faktor.	-Testenes bakgrunn, epitoper, sensitivitet og spesifisitet • -Indikasjoner for prøvetaking og tolking av prøveresultater • - Klinisk nytteverdi av cytokinmålinger og andre biologiske markører ved artrittsykdommene .	Silje Watterdal Syversen, PhD, Lege Medisinsk avdeling, Diakonhjemmet Sykehus , Oslo
19.11.2020	Torsdag	10:45	15	Pause		

19.11.2020	Torsdag	11:00	45	Antifosfolipidsyndrom	Klinikk og mekanisme for vevsskade primær og sekundær antifosfolipidsyndrom, etiologi. Diagnostikk fosfolipidantistoffer, bakgrunn for testene, tolkning. Indikasjon for behandling vs utredning.	Eva Marie Jacobsen, Overlege, Avdeling for blodsykdommer, Oslo Universitetssykehus HF
19.11.2020	Torsdag	11:45	45	Immunologisk diagnostikk ved nevrologiske sykdommer.	Klinikk og mekanisme for vevsskade. Nevronale autoantistoffer. Indikasjoner for testing, sensitivitet og spesifisitet.	Trygve Holmøy Professor og overlege Nevrologisk avdeling, Akershus Universitetssykehus
<b>19.11.2020</b>	<b>Torsdag</b>	<b>12:30</b>	<b>60</b>	<b>Lunsj</b>		
19.11.2020	Torsdag	13:30		Case-presentasjon: Pasient med glomerulonefritt Påfølgende summegruppe	Kasuistikk	Tale Norbye Wien, dr.med., overlege, Nyremedisinsk avdeling, Vestre Viken HF, Bærum sykehus.
19.11.2020	Torsdag	13:45		Akutt glomerulonefritt.	Akutt glomerulonefritt, etiologi og mekanisme for vevsskade, diagnostiske tester og tolkning.	Tale Norbye Wien
19.11.2020		14:30		IgG4 mediert sykdom		Øyvind Midtvedt, overlege Seksjon for revmatologi, Oslo universitetssykehus HF
<b>19.11.2020</b>	<b>Torsdag</b>	<b>15:00</b>		<b>Pause</b>		
19.11.2020	Torsdag	15:05		Gruppearbeid		Karin Kilian
<b>19.11.2020</b>	<b>Torsdag</b>	<b>16:05</b>		<b>Oppsummering</b>		
<b>DAG 5</b>						
20.11.2020	Fredag	09:00	15	Case-presentasjon: Pasient med kløe og utslett	Kasuistikk	Kristine Bøe, overlege, Seksjon for hudsykdommer Oslo Universitetssykehus
20.11.2020	Fredag	09:15	45	Immunologisk diagnostikk ved hudsykdommer	Klinikk og mekanisme for vevsskade ved blemmesykdommer. Laboratoriemarkører. Indikasjoner for testing, sensitivitet, spesifisitet, monitorering.	Kristine Bøe
<b>20.11.2020</b>	<b>Fredag</b>	<b>10:00</b>		<b>Pause</b>		
20.11.2020	Fredag	10:15	45	Diagnostikk av immun-mediert sykdom i relasjon til kreft-behandling	Checkpoint inhibitors	Marte Schrupf Heiberg, overlege, revmatologisk avdeling, Diakonhjemmet sykehus
<b>20.11.2020</b>	<b>Fredag</b>	<b>11:00</b>		<b>Lunsj</b>		
20.11.2020	Fredag	11:45		Kursprøve		Kurskomiteen
<b>20.11.2020</b>	<b>Fredag</b>			<b>Slutt</b>		