

## Laboratoriemedisinsk klinikk: Oversikt over avdelingenes forsknings- og fagutvikling i 2018.

	AIT	AKF	AMB	AMG	AMM	AP	LMK Stab	Sum LMK
Doktorgrader (2018) *	4(0)	14(1)	6(0)	5(1)	6(0)	8(1)	2(0)	45(3)
Mastergrader (2018)*	3(0)	11(0)	7(0)	18(0)	6(0)	7(0)	0	52(0)
Publikasjoner, alle (2017) **	5(15)	38(35)	5(3)	7(8)	17(17)	17(26)	5(2)	94(106)
Publikasjoner, Cristin (2017)	-	-	-	-	-	-	-	60(76)
Postere / Abstrakter	7	16	5	3	9	6	0	46
Ansatte med bistilling ved NTNU***	0	4	2	1	2	3†	1†	14
Ansatte med hovedstilling ved NTNU***	2	1	0	0	1	2†	1††	7

\* Antall ansatte totalt med doktor- eller mastergrad (herav disputert i 2018 i parentes).

\*\* Inkluderer også oversiktsartikler og lignende som ikke omfattes av CRISTin-databasen, (tall fra 2017 i parentes).

\*\*\* Stillingsandel ved vår klinikk på 0,5 årsverk (50 % stilling) eller høyere er ført som hovedstilling hos oss. Bistillinger ved NTNU kan variere fra 0,2 til 0,5 årsverk.

† Én er emeritus / emerita.

†† Rådgiver.

### Klinikkens forskningsutvalg i året (avdelingstilhørighet i parentes):

Overlege Mona Fenstad (AIT); seksjonsoverlege, professor Olav Spigset (AKF); konstituert overlege Ingrid Alsos Lian (AMB); overlege, professor Kåre Bergh (AMM); overlege, førsteamanuensis Håkon Hov/LIS-lege PhD (AP); overlege Rune Andre Helland Østern (AMG); forsker, førsteamanuensis Haakon Skogseth (LMK); professor, rådgiver Terje Espevik (NTNU); FoU-kordinator, professor emeritus Kristian S. Bjerve (LMK).

### Ansatte som har tatt doktorgrad i 2018:

- 1) Overlege Andreas Westin (AKF), The impact of pregnancy on maternal serum concentrations of antiepileptic, antipsychotic and antidepressant drugs. Evidence from therapeutic drug monitoring. Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU. Dato for disputas: 19/10-18.
- 2) Molekylærgenetiker Maren F. Olsen (AMG), «Use of new sequencing technology to improve clinical diagnostics of hereditary colorectal cancer», disputas 23/3-18.
- 3) Overlege Patricia Mjønes, «Hormones and Neuroendocrine Cells, Role in Gastric and Renal Tumourigenesis». Disputas 20.04.2018. Veiledere: Helge Waldum og Ivar Nordrum.

**Ansatte med doktorgrad** (For ansatte med to arbeidsgivere er hovedstilling angitt først, deretter bistilling):

Mona Høysæter Fenstad, Overlege, PhD	(AIT)
Anne Dorthea Bjerkenes Rø, Overlege, PhD	(AIT)
Magne Børset, Professor, overlege, Dr.med.	(NTNU/AIT)
Vibeke Videm, Professor, overlege Dr.med.	(NTNU/AIT)
Solfrid Hegstad, Kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Rune Bang Leistad, Kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Trine Naalsund Andreassen, Kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Berit Hasle Falch, Seksjonsleder, Dr.ing.	(AKF)
Jiayin Liu, kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Alexey Zatula, kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Marija Tomic, kjemiker, Ph.D.	(AKF)
Hanne Fiskvik Fleiner, legemiddelrådgiver, Ph.D.	(AKF)
Ragnhild Bergene Skråstad, LIS-lege, Ph.D.	(AKF)
Andreas Westin, overlege, Ph.D.	(AKF)
Joachim Frost, overlege, førsteamanuensis Ph.D.	(AKF/NTNU)
Olav Spigset, overlege, professor II, Dr.med.	(AKF/NTNU)
Arne Helland, seksjonsoverlege, førsteamanuensis, Ph.D.	(AKF/NTNU)
Lars Slørdal, Professor, overlege, Dr.med.	(NTNU/AKF)
Arne Åsberg, overlege, Dr.med.	(AMB)
Ketil Thorstensen, biokjemiker, Dr.philos.	(AMB)
Ingrid Alsos Lian, LIS-lege, Ph.D.	(AMB)
Ingrid Hov Odsæter, LIS-lege, Ph.D.	(AMB)
Gustav Mikkelsen, Overlege, førsteamanuensis II. Dr.med.	(AMB/NTNU)
Gunhild Garmo Hov, Overlege, Ph.D.	(AMB/NTNU)
Christa Schmidt, Molekylærgenetiker PhD	(AMG)
Rune Andre Helland Østern, overlege, PhD	(AMG)
Anniken Hamang, Genetisk veileder PhD	(AMG)
Maren F. Olsen, Molekylærgenetiker, PhD	(AMG)
Wenche Sjursen, Molekylærgenetiker, Førsteamanuensis II, PhD	(AMG/NTNU)
Kjersti Haugum, spesialbioingeniør, PhD	(AMM)
Christina Gabrielsen, Molekylærbiolog, PhD	(AMM)
Aileen Falkmo Hansen, spesialbioingeniør, PhD	(AMM)
Kåre Bergh, Overlege, professor II, Dr.med.	(AMM/NTNU)
Andreas Christensen, overlege, PhD	(AMM/NTNU)
Jan Egil Afset, Professor, overlege, PhD	(NTNU/AMM)
Hong Yan Dai, Overingeniør, PhD	(AP)
Henrik Sahlin Pettersen, LIS-lege, PhD	(AP)
Patricia Mjønes, overlege, PhD	(AP)

Christina Ella Stray Vogt, Professor emerita, overlege, Dr.med.	(AP/NTNU)
Håkon Hov, overlege, førsteamanuensis II, PhD	(AP/NTNU)
Gunnar Kopstad, Overingeniør, førsteamanuensis II, PhD	(AP/NTNU)
Sverre Torp, Professor I, overlege, Dr.med.	(NTNU/AP)
Ivar S. Nordrum, Professor I, overlege, Dr.med.	(NTNU/AP)
Kristian S. Bjerve, FoU-koordinator, Prof. emeritus, Dr.med.	(LMK/NTNU)
Terje Espevik, Professor I, rådgiver	(NTNU/LMK)

## **Veiledere for doktorgrader avlagt i 2018 (Avdeling):**

1. Professor/overlege Magne Børset, (AIT), biveileder for Magnus Aassved Hjort, PhD-avhandling: «Phosphatase of regenerating liver -3 as a target for treatment of B cell malignancies» Disputas, NTNU, 13. september 2018. Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU. Hovedveileder: Torstein Baade Rø. Andre biveiledere: Tobias Schmidt Slørdahl og Bendik Lund.
2. Overlege, professor Olav Spigset (AKF). Veileder for Siri Ann Mauseth. Tittel: Urinary incontinence and drug use: Data from the Norwegian Prescription Database and the HUNT3 study. Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU. Dato for disputas: 27/4-18.
3. Overlege, professor Olav Spigset (AKF), Veileder for Andreas Westin. Tittel: The impact of pregnancy on maternal serum concentrations of antiepileptic, antipsychotic and antidepressant drugs. Evidence from therapeutic drug monitoring. Institutt for klinisk og molekylær medisin, NTNU. Dato for disputas: 19/10-18.
4. Molekylærgenetiker, førsteamanuensis II Wenche Sjursen, veileder for Maren. F Olsen., «Use of new sequencing technology to improve clinical diagnostics of hereditary colorectal cancer», disputas 23/3-18.
5. Professor Ivar Nordrum. Veileder for Patricia Mjønes. «Hormones and Neuroendocrine Cells, Role in Gastric and Renal Tumourigenesis». Disputas 20.04.2018.
6. Overlege Christina Vogt (AP). Hovedveileder for Bente Ediassen Opsjøn. «Contribution of Autopsy, Placental Examination and Molecular Techniques in Explaining Fetal Death" Disputas 11.04.2018,
7. Professor Sverre Helge Torp. Biveileder for Bente Ediassen Opsjøn. «Contribution of Autopsy, Placental Examination and Molecular Techniques in Explaining Fetal Death" Disputas 11.04.2018.
8. Overlege Arne Åsberg. Biveileder for Elena Titova : "Diagnosis and prevention of acute exacerbation of COPD: The COPD-Home study and the Biomarker study". Disputas 02.11.18

## **Opponenters ved doktorgradsdisputaser i 2018 (Avdeling):**

1. Overlege, førsteamanuensis Joachim Frost (AKF), disputas Merete Vevelstad, Universitetet i Oslo 25.09.18 Annenopponent for Merete Vevelstad. Tittel: Para-methoxymethamphetamine

(PMMA): A study of risk factors for fatal intoxication with emphasis on metabolite pattern and CYP genetics. Disputas den 25/9-2018, Universitetet i Oslo.

2. Professor, overlege Jan Egil Afset (AMM), disputas Silje Jørgensen, Universitetet i Oslo 13.11.18; « Extended spectrum  $\beta$ -lactamases- aspects on human carriage and distribution in aquatic environments»
3. Overlege, professor Kåre Bergh (AMM), disputas Per Kristian Knudsen, Universitetet i Oslo 14.09.18; “Extensive antibiotic treatment and faecal carriage of resistant enterobacteria in children – Prevalence of mechanisms”

### **Ansatte som har tatt mastergrad i 2018 (Avdeling):**

Ingen i 2018.

### **Totalt antall ansatte med mastergrad (Avdeling):**

Bioingeniør Marte Høen Lein	(AIT)
Spesialbioingeniør Gunhild Vatne Leirvik	(AIT)
Bioingeniør Linn Silje Hansen	(AIT)
Wenche Rødseth Brede, M.Sc.	(AKF)
Per Ole Gundersen, M.Sc.	(AKF)
Maja Helland, M.Sc.	(AKF)
Miriam Hansen, M.Sc.	(AKF)
Pål Didrik Hoff Roland, M.Sc.Pharm	(AKF)
Ann-Katrin Eriksen, M.Sc.Pharm	(AKF)
Harald Chr. Langaas, M.Sc.Pharm, M.P.H.	(AKF)
Ingrid Lunde, M.Sc.Pharm	(AKF)
Sylvia Granlund, M.Sc.Pharm	(AKF)
Elizabeth Aa, M.Sc.Pharm	(AKF)
Mari Norvik, M.Sc.Pharm	(AKF)
Biokjemiker Erling Sagen	(AMB)
Fagansvarlig bioingeniør, Fredrik Hansen	(AMB)
Bioingeniør Lene Trondsetås	(AMB)
Bioingeniør Ida Haldogård Bjørkli	(AMB)
Bioingeniør Amela Felic	(AMB)
Avdelingssjef Solveig Winther	(AMB)
Bioingeniør Truls Aleksander Hammer	(AMB)
Bioingeniør Marte Vilnes	(AMB)
Molekylærgenetiker Liss Anne Lavik	(AMG)
Molekylærgenetiker Bodil Gilde	(AMG)
Molekylærgenetiker Wenche Brechan	(AMG)
Molekylærgenetiker Susann Zahl-Brathaug	(AMG)
Molekylærgenetiker Eva Svaasand	(AMG)

Seksjonsleder Silje Kristin Vean	(AMG)
Molekylærgenetiker Trine Vold	(AMG)
Molekylærgenetiker Margit Dagsdatter Haugsnes	(AMG)
Molekylærgenetiker Mari Sæther	(AMG)
Molekylærgenetiker Ragnhild Toft	(AMG)
Molekylærgenetiker Maren F. Hansen	(AMG)
Avdelingssjef Inga Bjørnevoll	(AMG)
Genetisk veileder Trond Ludvigsen	(AMG)
Genetisk veileder Anna Sylvander	(AMG)
Genetisk veileder Åse Warland	(AMG)
Genetisk veileder Ida Mette Rønning	(AMG)
Genetisk veileder Vanja Vannebo	(AMG)
Genetisk veileder Trine Grimstad	(AMG)
Spesialbioingeniør Janne Fossum Malmring	(AMM)
Spesialbioingeniør Marte Lind Kroknes	(AMM)
Bioingeniør Anette Skjærvik	(AMM)
Bioingeniør Kine Husteli Kristiansen	(AMM)
Bioingeniør Ernest Odartey Wilson	(AMM)
Seksjonsleder Martin Petersen	(AMM)
Bioingeniør Martin Vejle Andersen	(AP)
Bioingeniør Karen Leiråmo Jonsen	(AP)
Bioingeniør Lene Linn Rathe	(AP)
Bioingeniør Ann-Therese Ali	(AP)
Fagansvarlig bioingeniør Hilde Fløystad	(AP)
Spesialbioingeniør Lise Eid Wålberg	(AP)
Seksjonsleder Maj Liv Eide	(AP)

### **Veiledere for mastergrader avsluttet i 2018 (Avdeling):**

1. Wenche Sjørven 1.amanuensis/ Molekylærgenetiker (AKF), Veileder for Thorhildur Eiriksdottir, MSMOLMED, "Improvement of a functional assay to investigate mutation frequencies of POLE gene variants", LBK, MHF, NTNU

### **Forskningslinje – studentoppgaver (Avdeling)**

Overlege Gustav Mikkelsen (AMB), veileder for: Stine Yeoman «Sykdomsspesifikke referanseområder for biokjemiske analyser»

### **Priser – utmerkelser mottatt i 2018 (Avdeling):**

1. Fagansvarlig bioingeniør Lene Haugnæss og fagansvarlig bioingeniør Ingvild Teigum (AIT): Posterpris beste poster ved Nasjonal blodbankkonferanse i Bergen «Glukoseinnhold under

lagring av trombocyttkonsentrat innsamlet med AMICUS og TRIMA ACCEL trombaferesemaskiner», 11.-13. april. 2018.

2. Molekylærgenetiker Christa Schmidt (AMG), utmerkelse for god veiledning av LIS-leger, gitt av NSHG/NFMG
3. Molekylærgenetiker Wenche Sjørusen (AMG), Undervisningsprisen fra IKOM, NTNU

## Verv, deltagelse i ekspertgrupper og lignende i 2018:

### Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin:

1. Overlege Magne Børset: Helse Sør-Øst, Medlem av ekspertpanel for vurdering av søknader om forskningsstøtte.
2. Overlege Magne Børset: Senter for internasjonalisering av utdanning, SIU, Medlem av programstyret for Eurasiaprogrammet. Vurdering av søknader om forskningsstøtte.
3. Overlege Magne Børset: Leder av fagkomiteen for Fylkesmann H.B. Guldahl og hustru Lucy Guldahls legat til bekjempelse av kreft og andre alvorlige sykdommer. Vurdering av søknader om forskningsstøtte.
4. Overlege Anne Dorthea Rø: leder av Kvalitetsrådet for transfusjonsmedisin, Helsedirektoratet
5. Overlege Anne Dorthea Rø: leder av Spesialistkomiteen i immunologi og transfusjonsmedisin, Den norske Legeforening
6. Vibeke Videm, REK midt, leder, varighet 01.07.2017 til 30.06.2021, oppnevnt av Kunnskapsdepartementet
7. Mona H Fenstad Leder av arbeidsgruppen for flowcytometri i NordicMyelomaStudyGroup (NMSG)
8. Mona H Fenstad Regionalt ansvar for registrering av flowcytometri-data til nordiske studieprotokoller for akutt lymfatisk leukemier i regi av Nordic Society of Pediatric Haematology and Oncology(NOPHO)/Nordic Flow Cytometry Group (NFCG) og deltagelse på årlige gruppemøter i NFCG sammen med Anne D Rø
9. Mona H Fenstad Leder i direktoratet for e-helses referansegruppe for immunologi og transfusjonsmedisin (IMMTRANS) og medlem i direktoratets Fagråd
10. Mona H Fenstad Styremedlem og nestleder i Norsk Forening for Immunologi og Transfusjonsmedisin (NFIT) og medlem i legeforeningens Laboratoriemedisinske Samarbeidsutvalg (LLS)
11. Mona H Fenstad Faglig representant (physician) for immunologi og transfusjonsmedisin i HMN-Lab
12. Mona H Fenstad Medlem i Forskningsutvalget for Laboratoriemedisinsk klinikk, St.Olavs hospital
13. Mona H Fenstad Regional representant i European Blood Alliance (EBA) fra Helse Midt-Norge
14. Overlege Aurora Espinosa, medlem i Hemovigilansgruppen i regi av Helsedirektoratet.
15. Overlege Aurora Espinosa, medlem i den nasjonale Referansegruppen for Blodtypeserologi.
16. Overlege Aurora Espinosa, medlem i den nasjonale Referansegruppen for avansert trombocytimmunologi.
17. Overlege Aurora Espinosa, leder i transfusjonsutvalget, St. Olavs hospital.
18. Overlege Aurora Espinosa, leder i PBM (patient blood management) arbeidsgruppe i regi av NFIT (Norsk forening for immunologi og transfusjonsmedisin). Norsk representant i den nordiske PBM gruppen.
19. Overlege Aurora Espinosa, medlem i revisjonsgruppen for den nasjonale Transfusjonshåndbok
20. Overlege Aurora Espinosa, leder av redaksjonskomiteen for revisjon av Veileder for transfusjonstjenesten i Norge.

21. Overlege Aurora Espinosa, medlem nasjonal gruppe Prenatal RhD typing.
22. Overlege Aurora Espinosa, medlem i nasjonal gruppen for planlegging av nasjonal blodberedskap
23. Vibeke S. Langaas: Medlem hovedkomiteen for Nidaroskongressen
24. Vibeke S. Langaas: Deltager i Regionalt senter for astma, allergi og overfølsomhet (RAAO)
25. Overlege Barbora Dybvik, medlem i arrangementskomite for kurs Kvalitetssikring i Transfusjonstjenesten 2017-2018
26. Overlege Barbora Dybvik, Nettundervisning innen Immunologi og Transfusjonsmedisin, Verv Norsk forening for immunologi og transfusjonsmedisin 2017-vår 2018
27. Overlege Barbora Dybvik, norsk representant for Nordiske transfusjonsutvalgsmøter, 2017-2018
28. Fagansvarlig bioingeniør Lene Haugnæss (AIT): NITO BFI nestleder fagstyret.
29. Fagansvarlig bioingeniør Lene Haugnæss (AIT): medlem i revisjonsgruppen for: Veileder for transfusjonstjenesten i Norge, Helsedirektoratet.
30. Seksjonsleder Kjell Rune Logan-Halvorsrud (AIT): Prosjektdeltaker nasjonal anskaffelse av blodposer, blodvipper og blodpresser. Sykehusinnkjøp nasjonale tjenester. Fra august 2018.
31. Seksjonsleder Kjell Rune Logan-Halvorsrud (AIT): Styremedlem fra Helse Midt-Norge i brukerforening ProSang/CSAM.
32. Bioingeniør Silje S. Holsing: Prosjektdeltaker i HMN LAB.
33. Fagansvarlig bioingeniør Ingvild Teigum (AIT): Nasjonal prosjektgruppe for plasmafraksjonering.
34. Spesialbioingeniør Gunnhild Vatne Leirvik, RUFIT (Rådgivende utvalg for Immunologi og transfusjonsmedisin), 2018 BFI-NITO.

#### **Avdeling for klinisk farmakologi:**

1. Roar Dyrkorn. Medlem, Rådet for vurdering av legemiddelinformasjon.
2. Roar Dyrkorn. Leder, Referansegruppen for farmakoterapi i Norsk forening for allmenntmedisin.
3. Joachim Frost. Medlem, Spesialitetskomiteen i klinisk farmakologi.
4. Joachim Frost. Styremedlem, Nordic Association of Forensic Toxicologists.
5. Joachim Frost. Medlem, Samarbeidsutvalget mellom Norsk forening for klinisk farmakologi og Webredaksjonen i Farmakologiportalen.
6. Joachim Frost. Medlem: Nasjonal arbeidsgruppe for varslingsgrenser for farmakologiske analyser.
7. Joachim Frost. Leder, Nasjonal arbeidsgruppe for nye referanseområder for sentralstimulerende legemidler.
8. Arne Helland. Medlem, Rettstoksikologisk gruppe, Den rettsmedisinske kommisjon.
9. Arne Helland. Varamedlem, Spesialitetskomiteen i klinisk farmakologi.
10. Arne Helland. Leder, valgkomiteen, Norsk forening for klinisk farmakologi.
11. Ketil Espnes. Varamedlem, Spesialitetsrådet, Den norske legeforening.
12. Ketil Espnes. Varamedlem, Rådet for vurdering av legemiddelinformasjon.
13. Ketil Espnes. Nestleder, Referansegruppen for farmakoterapi i Norsk forening for allmenntmedisin.
14. Ketil Espnes. Medlem, prosjektgruppe for innføring av e-resept, fase 2, St. Olavs Hospital.
15. Ketil Espnes. Medlem, Endringsnettverk for E-resept, Helse Midt-Norge.
16. Ketil Espnes. Varamedlem, Administrativt samarbeidsutvalg mellom St. Olavs Hospital og kommunene i Sør-Trøndelag
17. Ketil Espnes. Medlem, Pasientens legemiddelliste, Direktoratet for e-helse.
18. Andreas Westin. Leder, Fagrådet, Norsk laboratoriekodeverk.
19. Andreas Westin. Leder, Referansegruppen for klinisk farmakologi, Norsk laboratoriekodeverk.
20. Andreas Westin. Leder, Norsk forening for klinisk farmakologi.
21. Andreas Westin. Nestleder, samarbeidsutvalget Norsk forening for klinisk farmakologi og webredaksjonen i Farmakologiportalen.
22. Hege-Merete Krabseth. Sekretær, Norsk forening for klinisk farmakologi.
23. Olav Spigset. Leder, Redaksjonsutvalget, Norsk legemiddelhandbok.
24. Olav Spigset. Medlem, Ekspertgruppen for farmakogenetikk, Norsk forening for medisinsk genetikk.

25. Olav Spigset. Medlem, Ekspertgruppen, interaksjonsmodulen i FEST (Forskrivnings- og ekspedisjonsstøtte), Statens legemiddelverk.
26. Olav Spigset. Medlem, Nasjonal legemiddelberedskapskomite, Helsedirektoratet.
27. Olav Spigset. Leder, Legemiddelkomiteen, St. Olavs Hospital.

### **Avdeling for medisinsk biokjemi:**

1. Kvalitetskoordinator Kristine Solem, BFIs Rådgivende Utvalg For Kvalitetssikring og Akkreditering (RUFKA)
2. Laboratorierådgiver Line Nilsen Nygård, BFIs Rådgivende Utvalg For Kvalitetssikring og Akkreditering (RUFKA)
3. Fagansvarlig bioingeniør Hilde Hegseth, BFIs Rådgivende Utvalg For Prøvetaking og pasientnær Analyse (RUPPAS)
4. Fagansvarlig bioingeniør Hilde Hegseth, BFIs spesialistkomite
5. Fagansvarlig bioingeniør Ellen Marie Hageler deltar i REK-godkjent prosjekt 2017/2071.
6. Overlege Gunhild Garmo Hov, redaktør i den Nasjonale brukerhåndboken for medisinsk biokjemi
7. Kvalitetskoordinator Kristine Solem, ekspertgruppe Noklus
8. Overlege Wenche Irgens; styremedlem i Norsk Forening for Medisinsk biokjemi (NFMB)
9. Kvalitetskoordinator Kristine Solem, Teknisk bedømmer Norsk Akkreditering.
10. Biokjemiker Ketil Thorstensen, medlem av Nasjonal arbeidsgruppe for innføring av NIPT
11. Overlege Gunhild Garmo Hov, representant i referansegruppen for medisinsk biokjemi for norsk laboratoriekodeverk.
12. Overlege Gustav Mikkelsen vararepresentant i referansegruppen for medisinsk biokjemi for norsk laboratoriekodeverk.
13. Overlege Gustav Mikkelsen, representant i arbeidsgruppe lipider NSMB, Gustav spesifiserer
14. Seksjonsleder Per Henrik Hepsø, representant i Programgruppe for nasjonale retningslinjer for bioingeniørutdanning.
15. LiS Lena Løfblad: vara foretakstillitsvalgt for Ylf, 1.halvår, foretakstillitsvalgt for Ylf 2.halvår
16. LiS Lena Løfblad: styremedlem i Sør-Trøndelag legeförening
17. Seksjonsleder Marthe Wedø Aune, ekspertgruppe ( morfologi) NKK/NOKLUS.
18. Assisterende kvalitetsleder i Noklus, Line Nilsen Nygård, medlem i Kvalitetsutviklingsgruppen i Noklus
19. LiS Ingrid Alsos Lian, tillitsvalgt Ylf ved avdeling for medisinsk biokjemi
20. Overlege Gunhild Garmo Hov: Representant i nasjonal arbeidsgruppe for innføring av NIPT
21. Overlege Gunhild Garmo Hov: Leder i organisasjonskomiteen Nordisk kongress i medisinsk biokjemi 2020
22. Overlege Gunhild Garmo Hov: NSMBs representant i bedømmelseskomiteen for Astrup-prisen.
23. Overlege Gustav Mikkelsen: Leder i vitenskapelig komite, Nordisk kongress i medisinsk biokjemi 2020
24. Overlege Arne Åsberg: Arbeidsgruppe i Noklus som skal komme med anbefalte analyser ved spesifikke kliniske problemstillinger
25. Kvalitetskoordinator Kristine B Solem. Arbeidsgruppe i Noklus for å jobbe med nasjonale kvalitetsindikatorer
26. Kvalitetskoordinator Kristine B Solem. Arbeidsgruppe i Noklus for å jobbe med lot til lot variasjon
27. Overlege Gustav Mikkelsen . Fagkomitemedlem for Norsk Fond for Klinisk kjemi

### **Avdeling for medisinsk genetik**

1. Overlege Lars Fredrik Engebretsen, Styremedlem i Norsk forening for medisinsk genetik (NFMG)
2. Molekylærgenetiker Christa Schmidt, Styremedlem i Norsk selskap for humangenetik (NSHG)
3. Genetisk veileder Inger Aase Warland, Styremedlem i Norsk selskap for humangenetik



4. Genetisk veileder Anna Sylvander, Styremedlem i Norsk interessegruppe for genetiske veiledere
5. Ida Mette Rønning Styremedlem i Norsk interessegruppe for genetiske veiledere
6. Trine Grimstad, Styremedlem i Norsk interessegruppe for genetiske veiledere
7. Liss Anne Lavik, Molekylærgenetiker, NSHG arbeidsgruppe for Tolking av genvarianter
8. Overlege Marte Gjøøl Haug, NSHG arbeidsgruppe fosterdiagnostikk
9. Genetisk veileder Trond Ludvigsen, NSHG arbeidsgruppe fosterdiagnostikk
10. Avdelingssjef Inga Bjørnevoll, Avdelingssjef, NSHG arbeidsgruppe Dypsekvensering
11. Førsteamanuensis /CLG Wenche Sjørnsen, NSHG arbeidsgruppe Arvelig kreft
12. Overlege Lars Frederik Engebretsen, NSHG arbeidsgruppe Arvelig kreft
13. Genetisk veileder Inger Aase Warland, Genetisk veileder, NSHG arbeidsgruppe Arvelig kreft
14. Overlege Rune Østern, NSHG arbeidsgruppe Medfødte syndromer og sjeldne stoffskiftesykdommer
15. Genetisk veileder Anne Sylvander, NSHG arbeidsgruppe Formidling av genetisk kunnskap
16. Genetisk veileder Inger Aase Warland, Formidling av genetisk kunnskap
17. Seksjonsleder Anniken Hamang, NSHG arbeidsgruppe Hjertegenetikk
18. Overlege Marte Gjøøl Haug, NSHG arbeidsgruppe Hjertegenetikk
19. Bioinformatiker Ashish Kumar Singh, NSHG arbeidsgruppe for bioinformatikk
20. CLG Christa Schmidt, Komité for: «Utdanning for spesialister i klinisk laboratoriegenetikk (CLG)», (NSHG)
21. 1.amanuensis/CLG Wenche Sjørnsen, Komité for: «Opplæringsprogram for spesialister i klinisk laboratoriegenetikk (CLG)», (NSHG)
22. 1.amanuensis/CLG Wenche Sjørnsen, , COST Action CA17118, Action Title: Transcoloncan; innovative translational research to identify colorectal cancer biomarkers for personalized medicine; medlem av Management Committee
23. Overlege Rune Østern, Overlege, Referansegruppen til NTNU "Genomics Core Facility
24. Overlege Rune Østern, Legeforeningens spesialistkomite for medisinsk genetikk
25. Avdelingssjef Inga Bjørnevoll, EBMG (European Board Of Medical Genetics) arbeidsgruppe for sertifisering, registrering og godkjenning av genetiske veiledere i Europa, oppnevnt av ESHG (European Society Of Human Genetics)
26. Seksjonsleder Anniken Hamang, Appeals Panel for sertifisering genetiske veiledere ved EBMG
27. Avdelingssjef Inga Bjørnevoll, NTNUs Faggruppe i Helsekommunikasjon,
28. Overlege Lars Fredrik Engebretsen, ESHG (European Society of human genetics), revisor
29. Overlege Lars Frederik Engebretsen, Overlege, Genetikportal, Redaksjon NGS-genpanel
30. Avdelingssjef, Inga Bjørnevoll, Bioreferansegruppe HDir
31. Overlege Lars Frederik Engebretsen, Bioreferansegruppe HDir
32. Seksjonsleder Silje Vean, Referansegruppe og fagråd Norsk laboratoriekodeverk 2016-2018 (medisinsk genetikk)
33. Overlege Rune Østern, Referansegruppe og fagråd Norsk laboratoriekodeverk 2016-2018 (medisinsk genetikk)
34. 1.amanuensis/CLG Wenche Sjørnsen, Nasjonal nettverksgruppe arvelig kreft - Helsedirektoratet
35. Overlege Lars Fredrik Engebretsen, Nasjonal nettverksgruppe arvelig kreft - Helsedirektoratet
36. Molekylærgenetiker Christa Schmidt, Arbeidsgruppe Nasjonalt anonymt frekvensregister for arvelige humane genvarianter
37. Overlege Marte Gjøøl Haug,Arbeidsgruppa for opprettelsen av et register for arvelige hjertesykdommer
38. Avdelingssjef Inga Bjørnevoll, Arbeidsgruppe Nasjonal nettverk for persontilpasset medisin
39. Seksjonsleder Silje Vean, Programrådsmedlem ekstern representant, Master i Molekylærmedisin, IKOM, NTNU

**Avdeling for medisinsk mikrobiologi:**

1. Overlege / professor Jan Egil Afset. Medlem Program Board of Master Programme in Molecular Medicine, NTNU.
2. Overlege / professor Jan Egil Afset. Medlem Program Board Genomic Core Facility, NTNU
3. Overlege / professor Jan Egil Afset. Medlem Program Board Bioinformatics Core Facility, NTNU.
4. Overlege / professor Jan Egil Afset. Medlem i Spesialitetskomiteen for medisinsk mikrobiologi.
5. Overlege / professor Jan Egil Afset. Medlem Board, Nordic Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (NSCMID)
6. Overlege Andreas Christensen. Medlem i fagrådet for Nasjonal gruppe for resistensovervåkning av virus i Norge (RAVN)
7. Overlege Andreas Christensen. Styremedlem i Norsk virologisk forening.
8. Overlege Andreas Christensen. Medlem i arbeidsgruppe for nasjonal hepatittstrategi.
9. Overlege Andreas Christensen. Leder Regional faggruppe for medisinsk mikrobiologi
10. Overlege Andreas Christensen. Leder for valgkomiteen for Norsk forening for medisinsk mikrobiologi.
11. Overlege Andreas Christensen. Medlem i Referansegruppen for ekstern kvalitetssikring i virologi og serologi.
12. Overlege Hege Enger, Medlem i arbeidsgruppen for antibiotikaspørsmål (AFA)
13. Overlege Hege Enger, Medlem Antibiotika teamet St. Olavs hospital (Styringsprogram for antibiotika)
14. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø, Member of the Executive Committee, European Society for Clinical Virology.
15. Seksjonsleder Liza Lyng. Medlem i NITO BFI Yrkesetisk råd
16. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Editorial board member of Journal of Clinical Virology
17. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Faglig medarbeider I Tidsskrift for Den norske legeforening
18. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Leder av Norsk virologisk forening
19. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Medlem Programkomiteen for infeksjonsforum Midt-Norge
20. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Medlem I European non-polio enterovirus network (ENPEN)
21. Spesialbioingeniør Sidsel Krokstad. Medlem I European non-polio enterovirus network (ENPEN)
22. Overlege / førsteamanuensis Svein Arne Nordbø. Medlem i The 2016 Enterovirus-D68 Acute Flaccid Myelitis Working Group.
23. Overlege Kjersti Wiik Larssen. Medlem i arbeidsgruppen for antibiotikaspørsmål (AFA)
24. Medlem i referansegruppe for referansegruppen for Kompetansetjeneste for påvisning av antibiotikaresistens (K-res)
25. Overlege Kjersti Wik Larssen . Medlem i Norsk overvåkingssystem for antibiotikaresistens hos mikrober (NORM).
26. Spesialbioingeniør Janne Fossum Malmring. Representant i Nasjonal CE-merking arbeidsgruppe i Medisinsk mikrobiologi.
27. Spesialbioingeniør Janne Fossum Malmring. Medlem i Rådgivende utvalg i mikrobiologi, Bioingeniørfaglig Institutt, NITO.

**Avdeling for patologi:**

1. Overlege Elin Synnøve Røyset: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe gastrointestinal patologi.
2. Overlege/avdelingssjef Harald Aarset: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe hudpatologi

3. Overlege/avdelingssjef Harald Aarset: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe for molekylær patologi.
4. Overlege/avdelingssjef Harald Aarset: Medlem i Styringsgruppe for Digital patologi, Nasjonal IKT.
5. Overlege Sissel Gyrid Freim Wahl: Leder i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe Lunge- og øre-nese-hals patologi.
6. Overlege Sissel Gyrid Freim Wahl: Medlem i Norsk lungekreftgruppe, translasjonsgruppa.
7. Overlege Trond Viset: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe ben og bløtvevspatologi.
8. Overlege Trond Viset: Medlem i Morfologigruppe for Skandinavisk sarkomgruppe (SSG).
9. Overlege / seksjonsleder Marianne Brekke: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe mammapatologi.
10. Overlege Tina Syvertsen Overrein: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe ikke-neoplastisk nyrepatologi
11. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe urologisk patologi.
12. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i Referansegruppe for Prostatakraft, Kreftregisteret.
13. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i Nasjonal ID-gruppe (Kripos).
14. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i spesialitetskomiteen for patologi, DNLF
15. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i arbeidsgruppe for nasjonalt handlingsprogram med retningslinjer for diagnostikk, behandling og oppfølging av blærekreft, HDir
16. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i referansegruppe for blære og urotelkreft i kreftregisteret
17. Overlege Øystein Størkersen: Medlem i faggruppe for blære- og urotelkreft i NUCG, Onkologisk Forum
18. Overlege Håkon Hov: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe hematopatologi.
19. Overlege Håkon Hov: Medlem av styringsgruppa for NOROC (The Norwegian Oral Cancer Study)
20. Overlege Patricia Mjønnes: Medlem i Norsk nevroendokrin tumorgruppe
21. Overlege Ellen Veronika Vesterfjell: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe gynekologisk patologi.
22. Overlege Majid Salarinejad: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe Cytologi.
23. Overlege Henrik Sahlin Pettersen: Medlem i Kvalitetsutvalget for den norske patologforening (DNP).
24. Overlege Anne Jarstein Skjulsvik: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe for obduksjonspatologi.
25. Overlege Ann-Helen Jamtøy: Medlem i Den norske patologforenings Faggruppe perinatal patologi og placenta
26. Overlege Ann-Helen Jamtøy: Medlem av Perinatalkomiteen i Trøndelag.
27. Overlege Pavla Sustova: Styremedlem i Norsk forening for Klinisk Cytologisk
28. Overlege Pavla Sustova: Medlem i Faglig Rådgivningsgruppe for masseundersøkelsen mot livmorhalskreft.
29. Overlege Sverre Helge Torp: Leder undervisningsenheten i patologi ved den medisinske utdanningen i Trondheim
30. Overlege Sverre Helge Torp: Medlem i Den norske patologforenings (DNPs) Faggruppe Nevropatologi.
31. Overlege Sverre Helge Torp: Medlem i Den norske patologforenings forskningsutvalg (fou).
32. Overlege Sverre Helge Torp: Medlem i Faggruppen for CNS-svulster:
33. Ivar Skjåk Nordrum: Studieprogramleder for profesjonsstudiet i medisin ved Fakultet for medisin og helsevitenskap, NTNU.
34. Ivar Skjåk Nordrum. Leder av Museumsutvalget Medisinsk museum. Fakultet for medisin og helsevitenskap-NTNU og St. Olavs Hospital.
35. Ivar Skjåk Nordrum. Medlem Fakultetsstyret ved Fakultet for medisin og helsevitenskap NTNU.
36. Overlege Christina Vogt: Medlem av Faggruppen for svulster utenfor CNS
37. Overlege Christina Vogt: Medlem i faggruppen for perinatal patologi og placenta (DNP).
38. Overlege Christina Vogt: Varamedlem i Perinatalkomiteen i Trøndelag.

39. Overlege Christina Vogt: Medlem av Editorial Board for tidsskriftet "Pediatric and Developmental Pathology".
40. Overlege Tor Vikan Rise: Medlem i Patologforeningen. Kurs- og utdanningsutvalget, Patologforeningen.
41. Overlege Tor Vikan Rise: Medlem i Morfologigruppe for Skandinavisk sarkomgruppe (SSG).
42. Overlege Tor Vikan Rise: Nasjonal kompetansetjeneste for solide svulster hos barn
43. Bioingeniør Kristin Tvette: Medlem av Rådgivende utvalg for patologi, NITO/BFI.
44. Bioingeniør/seksjonsleder Maj Liv Eide: Leder av The European Advisory Committee of Cytotechnology fra 2012.
45. Bioingeniør/seksjonsleder Maj Liv Eide: Medlem av Faglig Panel gruppe for innføring av HPV i primærskanning i Norge
46. Bioingeniør/seksjonsleder Maj Liv Eide: Chair på to sesjoner og åpningstale under 41st European Congress of Cytology (ECC) i Madrid 12 juni
47. Dai, Hong Yan: Medlem i norsk lungecancergruppe (NLCCG), translasjonsgruppa
48. Gunnar Kopstad: Medlem i Norsk patologikodeverk – Direktoratet for e-helse

## **Arbeid som referee på artikler i vitenskapelig tidsskrift:**

### **Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin**

Vibeke Videm, referee for til sammen 11 artikler i tidsskriftene Perfusion (3), Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery (2), PlosOne (1), Scandinavian Journal of Immunology (2), Therapeutics and Clinical Risk Management (1) og European Journal of Cardio-Thoracic Surgery (2).

Overlege Aurora Espinosa, «Blood safety and availability in the WHO African region». Global Surgery, DOI: 10.15761/GOS.1000189.

### **Avdeling for klinisk farmakologi**

En rekke refereeoppdrag er gjennomført, fordelt på flere ulike ansatte. De viktigste tidsskriftene der refereeoppdrag er blitt utført, er: European Journal of Clinical Pharmacology, Journal of Clinical Psychopharmacology, Drug Safety, Therapeutic Drug Monitoring, Tidsskrift for Den norske legeforening

### **Avdeling for medisinsk biokjemi**

Gustav Mikkelsen, referee for et manuskript i Clinical Chimica Acta

Gunhild Garmo Hov var referee for et manuskript i Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigations

### **Avdeling for medisinsk mikrobiologi**

Flere ansatte har vært utført ulike refereeoppdrag for internasjonale og nasjonale tidsskrifter innen fagfeltet mikrobiologi.

## Publiserte artikler i 2018:

### LMK stab:

1. Bjørnevik, Kjetil Lauvland; Myhr, Kjell-Morten; Beiske, Antonie Giæver; Bjerve, Kristian S; Holmøy, Trygve; Hovdal, Harald Olav; Midgard, Rune; Riise, Trond; Wergeland, Stig; Torkildsen, Øivind.  $\alpha$ -Linolenic acid is associated with MRI activity in a prospective cohort of multiple sclerosis patients.. *Multiple Sclerosis* 2018 s. 1-7
2. Brunvoll, Sonja Hjellegjerde; Thune, Inger; Frydenberg, Hanne; Flote, Vidar Gordon; Bertheussen, Gro Falkener; Schlichting, Ellen; Bjerve, Kristian S; Hjartåker, Anette. Validation of repeated self-reported n-3 PUFA intake using serum phospholipid fatty acids as a biomarker in breast cancer patients during treatment 11 Medical and Health Sciences 1112 Oncology and Carcinogenesis. *Nutrition Journal* 2018 ;Volum 17:94. s. 1-12
3. Chandra, Anupam; Svensson, My Hanna Sofia; Åsberg, Anders; Schmidt, Erik Berg; Bjerve, Kristian S; Jenssen, Trond Geir; Hartmann, Anders; Ueland, Thor; Eide, Ivar Anders. Trans-fatty acids and survival in renal transplantation. *Journal of renal nutrition* 2018 s. 1-12
4. Eide, Ivar Anders; Dörje, Christina; Svensson, My Hanna Sofia; Jenssen, Trond Geir; Hammarström, Clara Louise; Scott, Helge; Bjerve, Kristian S; Christensen, Jeppe H.; Schmidt, Erik B.; Hartmann, Anders; Åsberg, Anders; Reisæter, Anna Varberg; Reinholdt, Finn P.. Development of Kidney Transplant Fibrosis Is Inversely Associated With Plasma Marine Fatty Acid Level. *Journal of renal nutrition* 2018 ;Volum 28.(2) s. 118-124
5. Stokke, Silje Agnethe; Myhr, Kjell-Morten; Holmøy, Trygve; Saltyte Benth, Jurate; Wergeland, Stig; Beiske, Antonie Giæver; Bjerve, Kristian S; Hovdal, Harald Olav; Midgard, Rune; Sagen, Jørn V.; Torkildsen, Øivind. Serum levels of leptin and adiponectin are not associated with disease activity or treatment response in multiple sclerosis. *Journal of Neuroimmunology* 2018 ;Volum 323. s. 73-77

### Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin:

1. Sponaas AM, Yang R, Rustad EH, Standal T, Thoresen AS, Dao Vo C, Waage A, Slørdahl TS, Børset M, Sundan A. PD1 is expressed on exhausted T cells as well as virus specific memory CD8+ T cells in the bone marrow of myeloma patients. *Oncotarget*. 2018;9(62):32024-32035. doi: 10.18632/oncotarget.25882. eCollection 2018 Aug 10. PMID: 30174794
2. Bøe OW, Sveen K, Børset M, Druey KM. Raised Serum Levels of Syndecan-1 (CD138), in a Case of Acute Idiopathic Systemic Capillary Leak Syndrome (SCLS) (Clarkson's Disease). *Am J Case Rep*. 2018;19:176-182. PMID: 29449526
3. Hjort MA, Hov H, Abdollahi P, Vandsemb EN, Fagerli UM, Lund B, Slørdahl TS, Børset M, Rø TB. Phosphatase of regenerating liver-3 (PRL-3) is overexpressed in classical Hodgkin lymphoma and promotes survival and migration. *Exp Hematol Oncol*. 2018;7:8. doi: 10.1186/s40164-018-0100-2. eCollection 2018. PMID: 29651360
4. Hinks A, Marion MC, Cobb J, Comeau ME, Sudman M, Ainsworth HC, Bowes J; Juvenile Idiopathic Arthritis Consortium for Immunochip, Becker ML, Bohnsack JF, Haas JP, Lovell DJ, Mellins ED, Nelson JL, Nordal E, Punaro M, Reed AM, Rose CD, Rosenberg AM, Rygg M, Smith SL, Stevens AM, Videm V, Wallace CA, Wedderburn LR, Yarwood A, Yeung RSM, Langefeld CD, Thompson SD, Thomson W, Prahalad S. Brief Report: The Genetic Profile of Rheumatoid Factor-Positive Polyarticular Juvenile Idiopathic Arthritis Resembles That of Adult Rheumatoid Arthritis. *Arthritis Rheumatol*. 2018 Jun;70(6):957-962. doi: 10.1002/art.40443. Epub 2018 Apr 21. PubMed PMID: 29426059; PubMed Central PMCID: PMC5984672.
5. Mai XM, Videm V, Sheehan NA, Chen Y, Langhammer A, Sun YQ. Potential causal associations of serum 25-hydroxyvitamin D with lipids: a Mendelian randomization approach of the HUNT study. *Eur J Epidemiol*. 2019 Jan;34(1):57-66. doi: 10.1007/s10654-018-0465-x. Epub 2018 Nov 21. PubMed PMID: 30465296.

### Avdeling for klinisk farmakologi:

*Originalartikler i vitenskapelige tidsskrifter:*

1. Fjukstad KK, Engum A, Lydersen S, Dieset I, Steen NE, Andreassen OA, Spigset O. Selective serotonin reuptake inhibitors, antipsychotics and metabolic risk factors in schizophrenia and bipolar disorder. *Eur Psychiatry* 2018; 48: 71-78.
2. Mauseth SA, Skurtveit S, Skovlund E, Langhammer A, Spigset O. Medication use and association with urinary incontinence in women: Data from the Norwegian prescription database and the HUNT study. *Neurourol Urodyn* 2018; 37: 1448-57.
3. Galbally M, Ryan J, van IJzendoorn M, Watson SJ, Spigset O, Lappas K, Saffery R, de Kloet R, Lewis AJ. Maternal depression, antidepressant use and placental oxytocin receptor DNA methylation: findings from the MPEWS study. *Psychoneuroendocrinology* 2018; 90: 1-8.
4. Hegstad S, Havnen H, Helland A, Spigset O, Frost J. Enantiomeric separation and quantification of R/S-amphetamine in urine by ultra-high performance supercritical fluid chromatography tandem mass spectrometry. *J Chromatography B* 2018; 1077-8: 7-12.
5. Helland A, Habib S, Ulvestad L, Spigset O. Systemic inflammation complicates the interpretation of therapeutic drug monitoring of risperidone. *J Clin Psychopharmacol* 2018; 38: 263-5.
6. Lindahl S, Dyrkorn R, Spigset O, Hegstad S. Quantification of apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban in human serum by UHPLC-MS/MS – method development, validation and application. *Ther Drug Monit* 2018; 40: 369-76.
7. Gundersen PO, Helland A, Spigset O, Hegstad S. Quantification of 21 antihypertensive drugs in serum using UHPLC-MS/MS. *J Chromatography B* 2018; 1089: 84-93.
8. Haidl F, Rosslund LA, Spigset O, Breivik H, Dahl V. The effect of adrenaline on maternal and fetal systemic absorption of fentanyl in epidural analgesia in labor: a randomized clinical trial. *Acta Anaesthesiol Scand* 2018; 62: 1267-73.
9. Schjøtt J, Böttiger Y, Damkier P, Reppe LA, Kampmann JP, Christensen HR, Spigset O. Use of references in responses from Scandinavian drug information centres. *Medicines* 2018; 5: 66.
10. Husebye ESN, Gilhus NE, Riedel B, Spigset O, Daltveit AK, Bjørk MH. Verbal abilities in children of mothers with epilepsy. Association to maternal folate status. *Neurology* 2018; 91: e811-e821.
11. Lien K, Spigset O, Westin A, Slørdal L. Overgangen fra digitoksin til digoksin i årene 2011-13. *Tidsskr Nor Legeforen* 2018; 133: 1433-8.
12. Hjelle LV, Gundersen POM, Hellesnes R, Sprauten M, Brydøy M, Tandstad T, Wilsgaard T, Fosså SD, Oldenburg J, Bremnes RM, Haugnes HS. Long-term serum platinum changes and their association with cisplatin-related late effects in testicular cancer survivors. *Acta Oncol* 2018; 57: 1392-1400.
13. Reimers A, Helde G, Becser Andersen N, Aurlien D, Surlien Navjord E, Haggag K, Christensen J, Lillestølen KM, Nakken KO, Brodtkorb E. Zonisamide serum concentrations during pregnancy. *Epilepsy Res* 2018; 144: 25-29.
14. Tangerås LH, Silva GB, Stødle GS, Gierman LM, Skei B, Collett K, Beversmark AL, Skråstad RB, Thomsen LCV, Bjørge L, Iversen AC. Placental inflammation by HMGB1 activation of TLR4 at the syncytium. *Placenta* 2018; 72/73: 53-61.
15. Velle-Forbord V, Skråstad RB, Salvesen Ø, Kramer MS, Morken NH, Vanky E. Breastfeeding and long-term maternal metabolic health in the HUNT study: a longitudinal population-based study. *BJOG* 2018; e-pub ahead of print.
16. Gundersen PO, Spigset O, Josefsson M. Screening, confirmation and quantification of synthetic cannabinoids in urine by UHPLC-QTOF-MS. *Drug Test Anal* 2018; e-pub ahead of print.
17. Brede WR, Krabseth HM, Michelsen LS, Aarset H, Jamt JP, Slørdal L. A wolf in sheep's clothing. *J Anal Toxicol* 2018; e-pub ahead of print.
18. Langaas HC, Hurley E, Dyrkorn R, Spigset O. Effectiveness of an academic detailing intervention in primary care on the prescribing of non-steroidal anti-inflammatory drugs. *Eur J Clin Pharmacol* 2018; e-pub ahead of print.

#### *Oversiktsartikler, bokkapitler*

1. Jönsson AK, Schill J, Olsson H, Spigset O, Hägg S. Venous thromboembolism during treatment with antipsychotics: a review of current evidence. *CNS Drugs* 2018; 32: 47-64.

2. Lupattelli A, Spigset O, Nordeng H. Learning the effects of psychotropic drugs during pregnancy using real-world safety data: a paradigm shift towards modern pharmacovigilance. *Int J Clin Pharm* 2018; 40: 783-6.
3. Westin AA, Reimers A, Spigset O. Skal gravide ha høyere eller lavere legemiddeldoser? *Tidsskr Nor Legeforen* 2018; 138: 1624-7. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0065.
4. Finckenhagen M, Pettersen R, Viktil K, Vist S, Spigset O. Kapittel G 27. Avmedisinering. I: *Norsk legemiddelhandbok for helsepresonell* 2018. <http://legemiddelhandboka.no/Generelle/613641>.
5. Bjørk M, Nordeng H, Alvestad S, Veiby G, Friis CM, Benjaminsen E, Danielsson K, Reimers A, Spigset O. Prekonsepsjonell rådgivning, fosterskader, svangerskap og fødsel. I: *Retningslinjer for behandling av kvinner med epilepsi*. Den norske legeforening, 2018. <https://legeforeningen.no/PageFiles/26911/Retningslinjer%20for%20behandling%20av%20kvinner%20med%20epilepsi%202018.pdf>.
6. Reimers A, Berg JA, Burns ML, Brodtkorb E, Johannessen SI, Landmark CJ. Reference ranges for antiepileptic drugs revisited - a practical approach to establish national guidelines. *Drug Des Devel Ther* 2018; 12: 271-280.
7. Christensen J, Reimers A. Management of pregnant women with epilepsy who use lamotrigine. *Epilepsy Res* 2018; 140: 198.
8. Hansen CC, Ljung H, Brodtkorb E, Reimers A. Aggressive behavior induced by antiepileptic drugs. *Behavioural Neurology* 2018; 2064027.
9. Roland KR. Hurtigtester for rusmidler og tilhørende problemstillinger. *Bioingeniøren* 2018; 53 (nr. 9): 22-5.

*Kommentarartikler, debattartikler, kronikker etc.*

1. Slørdal L. Pillevarslende! *Tidsskr Nor Legeforen* 8. januar 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.17.0886.
2. Slørdal L. Kan man patentere solen? *Tidsskr Nor Legeforen* 16. april 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0253.
3. Dyrkorn R, Lundgaard H, Stokes CL, Molden E, Spigset O. Hvorfor omtales ikke serumkonsentrasjonsmålinger av DOAK? *Tidsskr Nor Legeforen* 17. april 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0237.
4. Slørdal L. En alternativ treenighet. *Tidsskr Nor Legeforen* 29. mai 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0284.
5. Gjerden P, Bramness JG, Slørdal L. Kvetiapin brukes for mye. *Tidsskr Nor Legeforen* 3. september 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0535.
6. Slørdal L, Spigset O. Læringsmål, eksamen og legers virkelighet. *Tidsskr Nor Legeforen* 17. september 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0666
7. Serkland TT, Nygaard IL, Kvan E, Frost J, Aronsen L, Narum S, Bjånes T. Akutt telefonisk varslings om avvikende farmakologiske prøvesvar. *Tidsskr Nor Legeforen* 16. oktober 2018. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0776.
8. Norvik M, Fleiner HF. Vektøkning av hormonelle antikonsepsjonsmidler? *Nor Farmaceut Tidsskr* 2018; 126(3): 38-40.
9. Bandlien CL, Langaas HC. Janus-kinasehemmere - aktuell behandling ved revmatoid artritt? *Nor Farmaceut Tidsskr* 2018; 126(9): 19-21.
10. Roland PDH, Frost J. Medikamentell behandling av insomni. *Utposten* 2018; 47(7): 44-6.
11. Bandlien CL, Eriksen AK. Inkontinensmidler hos eldre. *Utposten* 2018; 47(2): 50-1.

**Avdeling for medisinsk biokjemi:**

1. Titova E, Christensen A, Henriksen AH, Steinshamn S, Åsberg A. Comparison of procalcitonin, C-reactive protein, white blood cell count and clinical status in diagnosing pneumonia in patients hospitalized with acute exacerbations of COPD: A prospective observational study. *Chron Respir Dis*. 2019 Jan-Dec;16:1479972318769762. doi: 10.1177/1479972318769762. Epub 2018 May 30. PubMed PMID: 29848051; PubMed Central PMCID: PMC6302976.

2. Lian IA, Åsberg A. Should total calcium be adjusted for albumin? A retrospective observational study of laboratory data from central Norway. *BMJ Open*. 2018 Apr 7;8(4):e017703. doi: 10.1136/bmjopen-2017-017703. PubMed PMID: 29627804; PubMed Central PMCID: PMC5892769.
3. Mikkelsen G, Åsberg A, Hov GG. Are age-specific reference ranges for CYFRA 21-1 appropriate? *Scand J Clin Lab Invest*. 2018 Jul;78(4):335-336. doi: 10.1080/00365513.2018.1449243. Epub 2018 Mar 13. PubMed PMID: 29533118.
4. Lie, Margrete; Thorstensen, Ketil. A precise, sensitive and stable LC-MSMS method for detection of picomolar levels of serum aldosterone. *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation* 2018 ;Volum 78.(5) s. 379-385 PubMed PMID: 29986605

*Kommentarartikler, debattartikler, kronikker etc.*

Gustav Mikkelsen "Bestill alltid s-kreatinin når du rekvirerer kromogranin A eller CYFRA 21-1 i serum». *Best Pract Onkologi / hematologi*, 2018(39): p. 36-37.

### **Avdeling for medisinsk genetik**

1. Askim, Åsa Susanne; Gustad, Lise; Paulsen, Julie; Reitan, Solveig Merete Klæbo; Mehl, Arne; Mohus, Randi Marie; DeWan, Andrew T; Damås, Jan Kristian; Solligård, Erik; Åsvold, Bjørn Olav. Anxiety and depression symptoms in a general population and future risk of bloodstream infection. The HUNT Study. *Psychosomatic Medicine* 2018 ;Volum 80.(7) s. 673-679
2. Mohus, Randi Marie; Paulsen, Julie; Gustad, Lise; Askim, Åsa Susanne; Mehl, Arne; DeWan, Andrew T.; Afset, Jan Egil; Åsvold, Bjørn Olav; Solligård, Erik; Damås, Jan Kristian. Association of iron status with the risk of bloodstream infections: results from the prospective population-based HUNT Study in Norway. *Intensive Care Medicine* 2018 ;Volum 44.(8) s. 1276-1283
3. Sarangi, Srikant Kumar; Thomassen, Gøril; Bjørnevoll, Inga. Professional orientation to 'scientific' and 'familial' others in genetic counselling communication. *Communication, medicine and ethics*; 2018-06-25 - 2018-06-27
4. Cordier, Christophe; McAllister, Marion; Serra-Juhé, Clara; Bengoa, Joana; Pasalodos, Sara; Bjørnevoll, Inga; Feroce, Irene; Moldovan, Ramona; Paneque, Milena; Lambert, Debby. The recognition of the profession of Genetic Counsellors in Europe. *European Journal of Human Genetics* 2018 ;Volum 26.(12) s. 1719-1720
5. Arntzen, Kjell Arne; Høyer, Helle; Ørstavik, Kristin; Tallaksen, Chantal; Vedeler, Christian A.; Østern, Rune André Helland; Nebuchennykh, Maria; Braathen, Geir Julius; Fagerheim, Toril. Charcot-Marie-Tooth disease type 4C in Norway: Clinical characteristics, mutation spectrum and minimum prevalence. *Neuromuscular Disorders* 2018 ;Volum 28. s. 639-645
6. Hemati, Parisa; Revah-Politi, Anya; Bassan, Haim; Petrovski, Slavé; Bilancia, Colleen G.; Ramsey, Keri; Griffin, Nicole G.; Bier, Louise; Cho, Megan T.; Rosello, Monica; Lynch, Sally Ann; Colombo, Sophie; Weber, Astrid; Haug, Marte Gjøl; Heinzen, Erin L.; Sands, Tristan T.; Narayanan, Vinodh; Primiano, Michelle; Aggarwal, Vimla S.; Millan, Francisca; Sattler-Holtrop, Shannon G.; Caro-Llopis, Alfonso; Pillar, Nir; Baker, Janice; Freedman, Rebecca; Kroes, Hester Y.; Sacharow, Stephanie; Stong, Nick; Lapunzina, Pablo; Schneider, Michael C.; Mendelsohn, Nancy J.; Singleton, Amanda; Loik Ramey, Valerie; Wou, Karen; Kuzminsky, Alla; Monfort, Sandra; Weiss, Monica; Doyle, Samantha; Iglesias, Alejandro; Martinez, Francisco; Mckenzie, Fiona; Orellana, Carmen; van Gassen, Koen L.I.; Palomares, Maria; Bazak, Lily; Lee, Andy; Bircher, Ana; Basel-Vanagaite, Lina; Hafström, Maria; Houge, Gunnar; Goldstein, David B.; Anyane-Yeboah, Kwame. Refining the phenotype associated with GNB1 mutations: Clinical data on 18 newly identified patients and review of the literature. *American Journal of Medical Genetics. Part A* 2018 s. 1-17 O



7. Ferreira CR, Xia ZJ, Clément A, Parry DA, Davids M, Taylan F, Sharma P, Turgeon CT, Blanco-Sánchez B, Ng BG, Logan CV, Wolfe LA, Solomon BD, Cho MT, Douglas G, Carvalho DR, Bratke H, Haug MG, Phillips JB, Wegner J, Tiemeyer M, Aoki K; Undiagnosed Diseases Network; Scottish Genome Partnership, Nordgren A, Hammarsjö A, Duker AL, Rohena L, Hove HB, Ek J, Adams D, Tiftt CJ, Onyekweli T, Weixel T, Macnamara E, Radtke K, Powis Z, Earl D, Gabriel M, Russi AHS, Brick L, Kozenko M, Tham E, Raymond KM, Phillips JA 3rd, Tiller GE, Wilson WG, Hamid R, Malicdan MCV, Nishimura G, Grigelioniene G, Jackson A, Westerfield M, Bober MB, Gahl WA, Freeze HH. A Recurrent De Novo Heterozygous COG4 Substitution Leads to Saul-Wilson Syndrome, Disrupted Vesicular Trafficking, and Altered Proteoglycan Glycosylation. *Am J Hum Genet.* 2018 Oct 4;103(4):553-567. doi: 10.1016/j.ajhg.2018.09.003.

### Avdeling for medisinsk mikrobiologi:

1. Aas CG, Drabløs F, Haugum K, Afset JE. Comparative Transcriptome Profiling Reveals a Potential Role of Type VI Secretion System and Fimbriae in Virulence of Non-O157 Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli*. *Front Microbiol.* 2018 Jun 29;9:1416. doi: 10.3389/fmicb.2018.01416. eCollection 2018. PMID: 30008706
2. Bollestad M, Grude N, Solhaug S, Raffelsberger NP, Handal N, Nilsen H-J, Romstad MR, Emmert A, Tveten Y, Søråas AV, Jenum P, Jenum S, Møller-Stray J, Weme ET, Lindbæk M, Simonsen GS. Clinical and bacteriological efficacy of pivmecillinam treatment for uncomplicated urinary tract infections caused by ESBL-producing *Escherichia coli*: a prospective, multicentre, observational cohort study.. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2018 ;Volum 73.(9) s. 2503-2509
3. Di Ruscio F, Bjørnholt JV, Larssen KW, Leegaard TM, Moen AE, de Blasio BF. Epidemiology and spa-type diversity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in community and healthcare settings in Norway. *J Hosp Infect.* 2018 Nov;100(3):316-321
4. Harvala H, Broberg E, Benschop K, Berginc N, Ladhani S, Susi P, Christiansen C, McKenna J, Allen D, Makiello P, McAllister G, Carmen M, Zakikhany K, Dyrda R, Nielsen X, Madsen T, Paul J, Moore C, von Eije K, Piralla A, Carlier M, Vanoverschelde L, Poelman R, Anton A, López-Labrador FX, Pellegrinelli L, Keeren K, Maier M, Cassidy H, Derdas S, Savolainen-Kopra C, Diedrich S, Nordbø SA, Buesa J, Bailly J-L, Baldanti F, MacAdam A, Mirand A, Dudman SG, Schuffenecker I, Kadambari S, Neyts J, Griffiths MJ, Richter J, Margaretto C, Govind S, Morley U, Adams O, Krokstad S, Dean J, Pons-Salort M, Prochazka B, Cabrerizo M, Majumdar M, Nebbia G, Wiewel M, Cottrell S, Coyle P, Martin J, Moore C, Midgley S, Horby P, Wolthers K, Simmonds P, Niesters HGM, Fischer TK. Recommendations for enterovirus diagnostics and characterisation within and beyond Europe. *Journal of Clinical Virology* 2018 ;Volum 101. s. 11-17
5. Heimdal I, Moe N, Krokstad S, Christensen A, Skanke LH, Nordbø SA, Døllner H. Human Coronavirus in Hospitalized Children with Respiratory Tract Infections: A Nine-year-long, Population-based Study from Norway. *J Infect Dis.* 2018 Nov 10. doi: 10.1093/infdis/jiy646. [Epub ahead of print] PMID: 30418633
6. Ianevski A, Zusinaite E, Kuivanen S, Strand M, Lysvand H, Teppor M, Kakkola L, Paavilainen H, Laajala M, Kallio-Kokko H, Valkonen M, Kantele A, Telling K, Lutsar I, Letjuka P, Metelitsa N, Oksenych V, Bjørås M, Nordbø SA, Dumpis U, Vitkauskiene A, Öhrmalm C, Bondeson K, Bergqvist A, Aittokallio T, Cox RJ, Evander M, Hukkanen V, Marjomaki V, Julkunen I, Vapalahti O, Tenson T, Merits A, Kainov D. Novel activities of safe-in-human broad-spectrum antiviral agents. *Antiviral Res.* 2018 Jun;154:174-182
7. Larssen KW, Nor A, Bergh K. Rapid discrimination of *Staphylococcus epidermidis* genotypes in a routine clinical microbiological laboratory using single nucleotide polymorphisms in housekeeping genes. *J Med Microbiol.* 2018 Feb;67(2):169-182.
8. Mohus RM, Paulsen J, Gustad L, Askim Å, Mehl A, DeWan AT, Afset JE, Åsvold BO, Solligård E, Damås JK. Association of iron status with the risk of bloodstream infections: results from the prospective population-based HUNT Study in Norway. *Intensive Care Med.* 2018 Aug;44(8):1276-1283

9. Nordøy I, Hesstvedt L, Torp Andersen C, Mylvaganam H, Kols NI, Falch BM, Tofteland S, Müller F, Denning DW. An Estimate of the Burden of Fungal Disease in Norway. *J Fungi (Basel)*. 2018 Feb 21;4(1). pii: E29. doi: 10.3390/jof4010029. PMID: 29466284
10. Rønning TG, Aas CG, Støen R, Bergh K, Afset JE, Holte MS, Radtke A. Investigation of an outbreak caused by antibiotic-susceptible *Klebsiella oxytoca* in a neonatal intensive care unit in Norway. *Acta Paediatr*. Epub 2018 Oct 9 doi: 10.1111 PMID 30238492
11. Schjelderup Nilsen HJ, Nordbø SA, Krokstad S, Døllner H, Christensen A. Human adenovirus in nasopharyngeal and blood samples from children with and without respiratory tract infections. *J Clin Virol*. Epub 2018 Dec 18; doi: 10.1016
12. Shakya S, Thingulstad S, Syversen U, Nordbø SA, Madhup S, Vaidya K, Karmacharya BM, Åsvold BO, Afset JE. Prevalence of Sexually Transmitted Infections among Married Women in Rural Nepal. *Infect Dis Obstet Gynecol*. 2018 Aug 26;2018:4980396. doi: 10.1155/2018/4980396. eCollection 2018. PMID: 30224859
13. Stenseng, Inger Heimdal; Moe, Nina; Krokstad, Sidsel; Christensen, Andreas; Skanke, Lars Høsøien; Nordbø, Svein Arne; Døllner, Henrik.  
Human Coronavirus in Hospitalized Children with Respiratory Tract Infections: A Nine-year-long, Population-based Study from Norway. *Journal of Infectious Diseases* 2018 s.9.
14. Titova, Elena; Christensen, Andreas; Henriksen, Anne Hildur; Steinshamn, Sigurd Loe; Åsberg, Arne. Comparison of procalcitonin, C-reactive protein, white blood cell count and clinical status in diagnosing pneumonia in patients hospitalized with acute exacerbations of COPD: A prospective observational study. *Chronic Respiratory Disease* 2018 ;Volum 16: 1-9
15. Veneti L, Borgen K, Borge KS, Danis K, Greve-Isdahl M, Konsmo K, Njølstad G, Nordbø SA, Øystese KS, Rykkvin R, Sagvik E, Riise ØR. Large outbreak of mumps virus genotype G among vaccinated students in Norway, 2015 to 2016. *Euro Surveill*. 2018 Sep;23(38). doi: 10.2807/1560-7917. ES.2018.23.38.1700642. PMID: 30255834
16. Winje BA, White R, Syre H, Skutlaberg DH, Oftung F, Mengshoel AT, Blix HS, Brantsæter AB, Holter EK, Handal N, Simonsen GS, Afset JE, Bakken Kran AM. Stratification by interferon- $\gamma$  release assay level predicts risk of incident TB. *Thorax*. 2018; Volum 73.(7) s. 652-661.
17. Zusinaite E, Ianevski A, Niukkanen D, Poranen MM, Bjørås M, Afset JE, Tenson T, Velagapudi V, Merits A, Kainov DE. A Systems Approach to Study Immuno- and Neuro-Modulatory Properties of Antiviral Agents. *Viruses*. 2018 Aug 12;10(8). pii: E423. doi: 10.3390/v10080423.

### **Avdeling for patologi:**

1. Fevang B, Fagerli UM, Sorte H, Aarset H, Hov H, Langmyr M, Keil TM, Bjørge E, Aukrust P, Stray-Pedersen A, Gedde-Dahl T. Runaway Train: A Leaky Radiosensitive SCID with Skin Lesions and Multiple Lymphomas. *CaseReports Immunol*. 2018 May 14;2018:2053716. doi: 10.1155/2018/2053716
2. Hjort MA, Hov H, Abdollahi P, Vandsemb EN, Fagerli UM, Lund B, Slørdahl TS, Børset M, Rø TB. Phosphatase of regenerating liver-3 (PRL-3) is overexpressed in classical Hodgkin lymphoma and promotes survival and migration. *Exp Hematol Oncol*. 2018 Apr 10;7:8. doi: 10.1186/s40164-018-0100-2
3. Helge Waldum, Kjell Öberg, Øystein Finset SørDAL, Arne Kristian Sandvi, Björn Gustafsson, Patricia Mjønnes, mfl. Not only stem cells, but also mature cells, particularly neuroendocrine cells, may develop into tumours: time for a paradigm shift. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2018. Volum: 11. Side(r): 1 - 17
4. Marit Valla, Patricia Mjønnes, Monica J Engstrøm, Borgny Ytterhus, Diana Lilian Bordin, Barbara van Loon, mfl. Characterization of FGD5 expression in primary breast cancers and lymph node metastases. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*. 2018. Side(r): 1 - 13
5. Maria Karoline Andersen, Kjersti Rise, Guro F. Giskeødegård, Elin Richardsen, Helena Bertilsson, Øystein Størkersen, mfl. Integrative metabolic and transcriptomic profiling of prostate cancer tissue containing reactive stroma. *Scientific Reports*. 2018. Volum: 8:14269. Side(r): 1 - 11

6. Kirsten Margrete Selnæs, Brage Krüger-Stokke, Mattijs Elschot, Frode Willoch, Øystein Størkersen, Elise Sandsmark, mfl. 18F-Fluciclovine PET/MRI for preoperative lymph node staging in high-risk prostate cancer patients. *European Radiology*. 2018 Side(r): 1 - 9
7. Sandra Amalie Dybos, Arnar Flatberg, Jostein Halgunset, Trond Viset, Toril F.Langvik Rolfseng, Solveig Kvam, mfl. Increased levels of serum miR-148a-3p are associated with prostate cancer. *Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica (APMIS)*. 2018. Volum: 126. Hefte: 9. Side(r): 722 - 731
8. Caroline Krogh Sjøgaard, Augun Blindheim, Lisa Marie Røst, Voin Petrovic, Anala Nepal, Siri Bachke, Trond Viset, mfl. "Two hits - one stone" increased efficacy of cisplatin-based therapies by targeting PCNA's role in both DNA repair and cellular signaling. *OncoTarget*. 2018. Volum: 9. Hefte: 65. Side(r): 32448 - 32465
9. Torstein Vik, Raymond Redline, Karin B. Nelson, Solveig Bjellmo, Christina Vogt, Pamela Ng, mfl. The Placenta in Neonatal Encephalopathy: A Case–Control Study. *Journal of Pediatrics*. 2018. Volum: 202. Side(r): 77 - 85
10. Magnus Aasved Hjort, Håkon Hov, Pegah Abdollahi, Esten Vandsemb, Unn-Merete Fagerli, Bendik Lund, mfl. Phosphatase of regenerating liver-3 (PRL-3) is overexpressed in classical Hodgkin lymphoma and promotes survival and migration. *Experimental hematology and oncology* 2018. Volum: 7:8. Side(r): 1 – 13
11. Thorsvik S, Bakke I, van Beelen Granlund A, Røyset ES, Damås JK, Østvik AE, Sandvik AK. Expression of neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) in the gut in Crohn's disease. *Cell Tissue Res*. 2018 Nov;374(2):339-348. doi: 10.1007/s00441-018-2860-8
12. Sulheim E, Kim J, van Wamel A, Kim E, Snipstad S, Vidic I, Grimstad IH, Widerøe M, Torp SH, Lundgren S, Waxman DJ, de Lange Davies C. *Multi-modal characterization of vasculature and nanoparticle accumulation in five tumor xenograft models*. *J Control Release*. 2018 Jun 10;279:292-305
13. Mikkelsen VE, Stensjøen AL, Berntsen EM, Nordrum IS, Salvesen Ø, Solheim O, Torp SH. *Histopathologic Features in Relation to Pretreatment Tumor Growth in Patients with Glioblastoma*. *World Neurosurg*. 2018 Jan;109:e50-e58
14. Arnli MB, Winther TL, Lydersen S, Torp SH. *Prognostic value of ErbB2/HER2 in human meningiomas*. *PLoS One*. 2018 Oct 18;13(10):e0205846
15. Mikkelsen VE, Stensjøen AL, Granli US, Berntsen EM, Salvesen Ø, Solheim O, Torp SH. *Angiogenesis and radiological tumor growth in patients with glioblastoma*. *BMC Cancer*. 2018 Sep 3;18(1):862
16. Johansen KK, Torp SH, Farrer MJ, Gustavsson EK, Aasly JO. *A Case of Parkinson's Disease with No Lewy Body Pathology due to a Homozygous Exon Deletion in Parkin*. *Case Rep Neurol Med*. 2018 Jun 28;2018
17. Munkvold BKR, Bø HK, Jakola AS, Reinertsen I, Berntsen EM, Unsgård G, Torp SH, Solheim O. *Tumor Volume Assessment in Low-Grade Gliomas: A Comparison of Preoperative Magnetic Resonance Imaging to Coregistered Intraoperative 3-Dimensional Ultrasound Recordings*. *Neurosurgery*. 2018 Aug 1;83(2):288-296

## Abstrakter / Postere, Andre faglige innlegg i 2018:

### Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin:

1. Gulbrandsen, Lars; Videm, Vibeke. Gunhild-dietten har tatt helt av: Folk kommenterte at jeg hadde mer energi. *Dagbladet [Avis - intervju]* 2018-10-23
2. Liff, Marthe Halsan; Hoff, Mari; Fremo, Thomas; Wisløff, Ulrik; Thomas, Ranjeny; Videm, Vibeke. Cardiorespiratory fitness in patients with rheumatoid arthritis.. *EULAR Annual European Congress of Rheumatology*; 2018-06-13 - 2018-06-16
3. Rostami, Sina; Hoff, Mari; Brown, Matthew A.; Hveem, Kristian; Holmen, Oddgeir Lingaas; Videm, Vibeke. Risk association for ankylosing spondylitis using a genetic risk score combining 110 SNPs

of genome-wide significance in the population-based HUNT study.. EULAR Annual European Congress of Rheumatology; 2018-06-13 - 2018-06-

4. Videm, Vibeke. Skal vurdere forskningens forsvarlighet, men nærmer seg uforsvarlig saksmengde selv. Forskningsetikk [Tidsskrift - intervju] 2018-12-19
5. Mona H Fenstad; Conference Paper: AB0081 Low lipocalin-2 in systemic lupus erythematosus pregnancies- a possible mechanism f... T.T. Pedersen, M.H. Fenstad, B. Jakobsen, ...Annals of the Rheumatic Diseases 06/2018; 77(Suppl 2):1238.1-1238.
6. Aurora Espinosa, Oral presentation AABB congress Boston. "Incorrect blood components reported to the Norwegian Haemovigilance system", 15.10.18.
7. Lene Haugnæss, Ingvild Teigum (AIT): Poster ved Nasjonal blodbankkonferanse i Bergen «Glukoseinnhold under lagring av trombocyttkonsentrat innsamlet med AMICUS og TRIMA ACCEL trombaferesemaskiner», 11.-13. april. 2018. (Samme poster oversatt til engelsk og antatt ved den 33. internasjonale verdenskongress for bioingeniører, IFBLS i Firenze, Italia, 22.-28. september 2018.

### **Avdeling for klinisk farmakologi:**

1. Hegstad S, Havnen H, Helland A, Spigset O, Frost J. Chiral separation and quantification of R/S-amphetamine in urine by ultra-high performance supercritical fluid chromatography tandem mass spectrometry. Presented at the 55th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists, Boca Raton, Florida, USA, January 10-15, 2018.
2. Andreassen T, Skråstad RB, Spigset O. East and simple analysis of phosphatidylethanol (PEth) 16:0/18:1 in whole blood – a direct biomarker suitable for evaluation of long-term alcohol intake. Poster presented at the 55th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists, Boca Raton, Florida, USA, January 10-15, 2018.
3. Gundersen POM, Josefsson M, Spigset O. UHPLC-QTOF-MS for dynamic targeted screening and quantification of synthetic cannabinoids in urine. Poster presented at the 55th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists, Boca Raton, Florida, USA, January 10-15, 2018.
4. Helland A, Brede WR, Michelsen LS, Gundersen POM, Aarset, H, Skjølås JE, Slørdal L. Two hospitalizations and one death after exposure to ortho-fluorofentanyl. Presented at the 55th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists, Boca Raton, Florida, USA, January 10-15, 2018.
5. Frost J, Løkken TN, Helland A, Nordrum IS, Slørdal L. Post-mortem levels and tissue distribution of codeine, codeine-6-glucuronide, norcodeine, morphine and morphine glucuronides in a series of codeine-related deaths. Presented at the 55th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists, Boca Raton, Florida, USA, January 10-15, 2018.
6. Gundersen POM, Vikingsson S, Åstrand A, Green H, Josefsson M, Spigset O. Metabolism of the three fentanyl analogues para-, meta- and ortho-fluorofentanyl by hepatocyte incubation and high resolution mass spectrometry. Poster presented at the 4th Annual meeting of the Nordic Association of Forensic Toxicologists, Helsinki, Finland, June 13-16, 2018.
7. Zatula A, Lindahl SH, Krabseth HM, Gundersen POM. Method for detection of New Psychoactive Substances in urine using LC-QTOF-MS. Poster presented at the 4th Annual meeting of the Nordic Association of Forensic Toxicologists, Helsinki, Finland, June 13-16, 2018.
8. Chalabianloo F, Westin A, Bramness J, Spigset O. Methadone and drug interactions. Evidence from a routine TDM service. Oral presentation, the 16th International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Brisbane, Australia, September 16-19, 2018.
9. Hjorth S, Bromley R, Lupattelli A, Ystrøm E, Spigset O, Nordeng H. How do we measure neurodevelopment in medication safety studies? A systematic literature review on psychotropics and analgesics. Poster presented at the 3rd International ENTIS (European Network Teratology Information Services) and OTIS (Organization of Teratology Information Specialists) Meeting, Newcastle, UK, September 4-8, 2018.

10. Olaisen M, Spigset O, Sandvik AK, Albrektsen G, Røyset ES, Martinsen TC, Fossmark R. Mucosal 5-ASA concentration in the left hemicolon and rectum in patients with quiescent ulcerative colitis. Poster presented at the 26th United Gastroenterology Week, Vienna, Austria, October 20-24, 2018.
11. Melby K, Gråwe R, Aamo T, Spigset O. The effect of intranasal oxytocin on acute alcohol withdrawal: a double-blind randomized trial. Poster presented at the 20th International Society of Addiction Medicine Annual Meeting, Busan, Republic of Korea, November 3-6, 2018.
12. Edvinsson Å, Olivier J, Hellgren C, Kallak TC, Åkerud H, Skalkidou A, Victorin ES, Fornes R, Spigset O, Lager S, Sundström-Poromaa I. Antenatal depression and placental function; a protein validated gene expression study. Poster presented at the International Federation of Placenta Associations Annual Meeting, Tokyo, Japan, September 21-24, 2018.
13. Athanasiu L, Fjukstad KK, O'Connell K, Bahrami S, betalla F, Djurovic S, Spigset O, Andreassen OA. Genetic variants associated with cardiometabolic abnormalities during treatment with selective serotonin reuptake inhibitors: a genome-wide association study. Poster presented at the 26th World Congress of Psychiatric Genetics, Glasgow, Scotland, October 11-15, 2018.
14. Dahl V, Haidl F, Opøien HK, Spigset O. Oppptak av peroral oksykodon umiddelbart etter keisersnitt i spinalbedøvelse. Poster presented at the Autumn Meeting, Norwegian Society of Anesthesiology, Oslo, Norway, October 23-25, 2018.
15. Hjorth S, Bromley R, Lupattelli A, Ystrøm E, Spigset O, Nordeng H. How do we measure child neurodevelopment after prenatal exposure to psychotropics and analgesics? A systematic literature review. Oral presentation, the 11th annual meeting of the Nordic PharmacoEpidemiological Network (NorPEN), Oslo, Norway, November 7-9, 2018.
16. Langaas H. Academic detailing using health registries. The 11th annual meeting of the Nordic PharmacoEpidemiological Network (NorPEN), Oslo, Norway, November 7-9, 2018.

### **Avdeling for medisinsk biokjemi:**

1. Laboratoriekonsulenter Line Nilsen Nygård og Karina Hill Bjerkestrand. Poster på IFBLS kongress i Firenze. Tittel: «Deep in the urine».
2. Laboratoriekonsulent Karina Hill Bjerkestrand, Foredrag på Primær medisinsk uke i Oslo. Tittel: Benken full av urinprøver.
3. Mikkelsen G. A SIMPLE MACHINE LEARNING ALGORITHM TO IDENTIFY PATIENTS WITH CHRONIC INFLAMMATORY DISORDERS WITHOUT SIGNIFICANT COMORBIDITY. XXXVI Nordic Congress in Clinical Chemistry. Helsinki (Abstract & poster) 2018.
4. Marthe Wedø Aune, Innlegg "Bioingeniøren" ; "Abnormal granulering av eosinofile granulocytter kan gi feil klassifisering" , 17/8/18
5. Fagansvarlig bioingeniør Veronica Sommer. Foredrag på NITO/BFI sin nasjonale konferanse om pasientnær analysering i Tromsø, april 2018. Tittel: «Implementering av pasientnært analyseutstyr i sykehus».
6. Overlege Arne Åsberg. Foredrag på det «55. etterutdanningskurset i medisinsk biokjemi», Oslo 16-18 april 2018. « Inter-individuell variasjon i den systematiske forskjellen mellom PT-INR målt med CoaguChek av pasienter og med STA-SPA+ i laboratoriet»

### **Avdeling for medisinsk genetik**

1. Poster NORBIS 2018, VOSS 17.-19. Okt: Copy Number Variation (CNV) detection tool for Targeted Sequencing data. Ashish Kumar Singh, Trine Vold, Liss Anne Solberg Lavik og Maren Fridtjofsen Olsen
1. Poster NSHG 2018: NGS Copy Number Variation analysis, ready for use at the Department of medical genetics, St. Olavs Hospital. Liss Anne Solberg Lavik, Trine Vold, Ashish Kumar Singh og Maren Fridtjofsen Olsen
2. Poster ESHG 2018: Further support for the 4-hit/3-step model of tumorigenesis in LZTR1-associated schwannomatosis. Siri Briskemyr; Christoffer Jonsrud; Cecilie Rustad; Trine Prescott;

Gareth Evans; Miriam Smith; Mona Nystad; Helene Hjellnes; Anne Signe Bø; Øystein Lunde Holla; Christa Schmidt; Rune Østern; Sveinung Wergeland Sørbye; Geir Åsmund Myge Hansen

### **Avdeling for medisinsk mikrobiologi:**

1. Bartels MD, Andersen LP, Bes M, Enger H, Gabrielsen C, Hansen TA, Holzknecht BJ, Hæggman S, Kearns A, Larssen KW, Laurent F, Makitalo B, Pichon B, Svartström O, Worning P, Westh H. The evolution and relatedness of the MRSA clone t304/ST 6 in five european countries. P276, ISSSI 2018, Copenhagen, 23-26 August.
2. Størvold ED, Ås CG, Larssen KWL. A high resolution melt-PCR to differentiate MRSA spa t304 genotypes. P315, ISSSI 2018, Copenhagen, 23-26 August.
3. Ehrnström B; Kojen JF; Moen SH; Damås JK; Afset JE; Mollnes TE; Hu Z; Yin H; Espevik T; Stenvik J. Toll-like Receptor 8 is a Major Bacterial Sensor in Human Monocytes and Blood. Toll 2018; 2018-06-06 - 2018-06-09
4. Husby, MG, Haugan, I, Skjøtskift B, Moestue DA, Brun, A, Lange H, White RA, Wold L, Afset JE. Enteroaggregative E. Coli (EAEC) among patients with diarrhea in Sør-Trøndelag county, Norway. Poster, NSCMID 2018, Reykjavik, Island.
5. Mynarek M; Afset JE; Vik T. Early infection with group B streptococcus and the risk of death and cerebral palsy. 35th annual meeting of NSCMID; 2018-08-19 - 2018-08-22
6. Mynarek M; Afset JE; Vik T. Early infection with group B streptococcus and the risk of death and cerebral palsy. XXVI European Congress of Perinatal medicine; St. Petersburg; 2018-09-05 - 2018-09-08
7. Nordbø SA; Krokstad S; Bergseng H. Unexpected detection of human herpesvirus type 6 (HHV-6) DNA in the CSF of one of two twins with perinatal herpes simplex virus type 1 (HSV-1) infection.. 21st ESCV Annual Meeting; 2018-09-23 - 2018-09-26
8. Røsberg AL; Lysvand H; Nordbø SA. Low prevalence of macrolide-resistant Mycoplasma pneumoniae in a Norwegian population detected by a SimpleProbe melting point analysis. NSCMID 2018; 2018-08-19 - 2018-08-22
9. Meås HZ; Haug M; Beckwith M; Louet C; Ryan L; Landskron J; Nordbø SA; Tasken K; Damås JK; Flo TH. Sensing of HIV-1 by TLR8 activates human T cells and reverses Latency. Keystone HIV and Co-Infections: Pathogenesis, Inflammation and Persistence (X8); Whistler, 2018-04-15 - 2018-04-19

### **Avdeling for patologi:**

1. Kvisten M, van der Want J, Torp SH. Morphological aspects of microglia/macrophages in human glioblastomas. British Neuropathological Society: Annual meeting, London, mars 2018
2. Arnli MB, Torp SH. Expression and prognostic value of HER3 and HER4 in meningiomas – an immunohistochemical study. European Association of Neurooncology: Annual meeting, Stockholm, okt. 2018
3. Mikkelsen VE, Stensjøen AL, Granli US, Berntsen EM, Salvesen Ø, Solheim O, Torp SH. Preoperative tumor growth and microvessel density measurements in human glioblastomas. European Association of Neurooncology: Annual meeting, Stockholm, okt. 2018
4. Tvette, K. Work safe with formaldehyde. Formaldehyde, a potentially human carcinogen. IFBLS - Verdenskongress for bioingeniører. Firenze 22-26 september 2018
5. Sarno A, Særom P, Kavli B, Pettersen HS. Genomic Uracil and Cancer. Chapter 7; Pages: 183–244. Book title: Genomic Uracil: Evolution, Biology, Immunology And Disease. World Scientific, 10.1142/9789813233508\_0007, Oct 2018.
6. Eide ML, leder for Livmorhalsprogrammet. Legeforeningens nettkurs: Screening for livmorhalskreft

## Foredrag, andre faglige innlegg og undervisning i 2018:

### Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin:

1. Magne Børset, "Hypoglycemia and hypoxia – How can cancer cells survive?" XII Raisa Gorbacheva Memorial Meeting, 15. september 2017 St. Petersburg, Russland, Presentasjon på internasjonal konferanse.
2. Magne Børset, «Det integrerte universitetssykehuset». Foredrag for en fokusgruppe av representanter for UiO og OUS, Ullevål sykehus, 24. august 2018.
3. Magne Børset, «Onkogene og tumorsuppressorgener». Internettundervisning for sykehusavdelinger i immunologi og transfusjonsmedisin, 11. oktober 2018.
4. Anne Dorthea Rø, Immunfenotyping ved akutt leukemi, Immunologi og immunologiske metoder /Nito dato 28.11.18, Trondheim, Kurs for bioingeniører, nasjonalt
5. Anne Dorthea Rø, Bruk av MRD ved AM, Regionsmøte i hematologi , 20.9. 18, Levanger, Møte/faglig for hematologer og onkologer, Regionalt Helse Midt.
6. Vibeke Videm, «Genomsekvensering – hvordan skal REK gå frem?» Storfellesmøte for de nasjonale forskningsetiske komiteene. Son 17.10.2018. Målgruppe: nasjonalt, ca. 110 medlemmer og sekretariatsansatte i regionale og nasjonal forskningsetisk komité for medisinsk og helsefaglig forskning.
7. Mona H. Fenstad, 15.Mai 2018, København; Nordic Society of Pediatric Haematology and Oncology (NOPHO)/Nordic Flow
8. Mona H. Fenstad, Cytometry Group (NFCG): Presentasjon av kasus for den nordiske arbeidsgruppen og faglig diskusjon rundt dette 2018.
9. Mona H Fenstad, 17. april 2018; Molekylærmedisinsk seminar ved laboratoriemedisinsk klinikk; 30 min «next generation flowcytometry»
10. Mona H Fenstad, 24.mai 2018, Nasjonal nettundervisning for Immunologi og Transfusjonsmedisin: Obligatorisk undervisning for leger i spesialisering: (45 minutter) «infeksjonsscreening av blodgivere»
11. Mona H Fenstad NITO-kurs (Kursnummer: 20180294): immunologi og immunologiske metoder, november 2018: 2 forelesninger (30-45 minutter) 1) Metodevalidering, 2) Minimal detekterbar sykdom ved Myelomatose
12. Aurora Espinosa, undervisning, Hemovigilansseminar, Oslo, 21.11.18, «Meldinger om feil blod til hemovigilanssystemet».
13. Aurora Espinosa, Presentasjon Røde Kors Kurs, 24.09.18, Blodgivning og kosthold og PBM.
14. Aurora Espinosa, Presentasjon Seminar genomisk typing, Oslo, 18.4.18.
15. Aurora Espinosa, undervisning Fagdag Intensivsykepleiere, 6.2.18, St. Olav.
16. Aurora Espinosa, presentasjon om TEG på den regionale Traumamøte, 15.6.18, Namsos.
17. Barbora Dybvik, Blodtypekurs, Laboratoriesentret, Medisin studenter, 01.03.18
18. Barbora Dybvik, Blodtransfusjon for 2.års sykepleier studenter, undervisning ved NTNU, 22.01.18
19. Barbora Dybvik, MRD-BALL, 06.02.18, egen avdeling
20. Barbora Dybvik, Korrelasjon av aferese teknologi og bakteriologisk kontaminasjon av plater, artikkel gjennomgang, 12.02.18, egen avdeling
21. Barbora Dybvik, Blodtypekurs for medisinstudenter, 01.03.18
22. Barbora Dybvik, Komplikasjoner hos blodgivere, Oppdateringskurs i blodbankarbeid, 14.03.18
23. Barbora Dybvik, Genomisk blodtyping, Oppdateringskurs i blodbankarbeid, 15.03.18
24. Barbora Dybvik, Undervisning av flere tema i forbindelse med veiledningsbesøk på blodbankene i Møre og Romsdal, april 2018
25. Barbora Dybvik, Blodgivere og Blodgivning, Nasjonal nettundervisning for leger i spesialisering innen Immunologi og transfusjonsmedisin, 03.05.18
26. Barbora Dybvik, TBI induisert koagulopati, 20.06.18, egen avdeling

27. Barbora Dybvik, Massive transfusjoner, 10.10.18, egen avdeling
28. Barbora Dybvik, TEG, 07.11.18, egen avdeling
29. Barbora Dybvik, Drukning og blod forbruk, 12.11.18, egen avdeling
30. Vibeke S. Langaas: Positiv screening ved planlagte operasjoner. Anestesipersonell ved Orkdal sykehus. 21/6-18
31. Vibeke S. Langaas: Kell blodgruppe system. Veiledingsbesøk blodbanken Levanger sykehus 12/6-18
32. Vibeke S. Langaas: Allergidiagnostikk. Avd. for Medisinsk Biokjemi. 29/8-18
33. Vibeke S. Langaas: Laboratorieveileder i allergidiagnostikk. RAAO nettverkssamling. Hdir. 6/9-18
34. Vibeke S. Langaas: Valg av blod. Veiledningsbesøk blodbanken Namsos sykehus. 24/10-18
35. Vibeke S. Langaas: Bruk av allergenkomponenter i allergiutredning. Arbeidsmedisinsk avd. 29/10-18
36. Vibeke S. Langaas: Blodtransfusjoner i primærhelsetjenesten. Ansatte i kommunehelsetjenesten. 21/11-18
37. Vibeke S. Langaas: Allergiutredning og laboratorieanalyser. NITO. 27/11-18
38. Bente Vik Sletta (AIT): Foredrag blodtransfusjoner, medisinsk avdeling Gastro, St. Olavs hospital 17.10. og 31.10.2018.
39. Bjørn Ståle Benjaminsen (AIT): Foredrag blodtransfusjoner, medisinsk avdeling Gastro, St. Olavs hospital 24.10.2018
40. Ida Hemmingby (AIT): Foredrag blodtransfusjoner på St. Olavs hospitals infusjonskurs 29.11.2018.
41. Hege Olufsen (AIT): Blodtransfusjoner i primærhelsetjenesten. Kurs for helsepersonell i primærhelsetjenesten i regi av AIT, 21.11.2018.
42. Hege Olufsen (AIT): Foredrag for 1. års bioingeniørstudenter 25.9.2018 i forbindelse med observasjonspraksis.
43. Hege Olufsen (AIT): Foredrag på St. Olavs hospitals infusjonskurs 2.11.2018 for sykepleiere.
44. Ingvild Teigum (AIT): Foredrag om komponentproduksjon under fagdag blodbank for 3. års bioingeniørstudenter, 8.11.2018.
45. Lene Haugnæss (AIT): Stamcellehøsting – prosess fra start til selve innsamlingen av MNC. Utfordringer og erfaringer. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 14.3.2018.
46. Ingvild Teigum (AIT): Stamcellehøsting – innfrysing og tillaging av produktet. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 14.3.2018.
47. Lene Haugnæss (AIT): Erfaringer med nytt spørreskjema. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 14.3.2018.
48. Lene Haugnæss (AIT): Myggbårne sykdommer – Zika, West-Nile, Chikungunya og denguefeber. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 14.3.2018.
49. Bjørn Ståle Benjaminsen (AIT): Bioingeniør på tur. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 14.3.2018.
50. Bente Vik Sletta (AIT): Teknikker ved antistoffidentifisering. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 15.3.2018.
51. Bjørn Ståle Benjaminsen (AIT): Prioritering av blod ved hastesituasjoner. Foredrag under oppdateringskurs blodbank, St. Olavs hospital 15.3.2018.
52. Camilla Flormælen og Maren Brathagen, Referat fra NML Helsinki oktober 2017, Internundervisning 29.01.18 kl. 10.45-11.30, LM21 Lab.klinikken, AIT, AIT.
53. Marit Aarhaug, Tema fra Nordic Symposium Autoimmunity Oslo mars 2018, Internundervisning 18.06.18 kl. 10.45-11.30, LM21 Lab.klinikken, AIT, AIT.
54. Anne Kristin Lysakerrud, Luminex, 27.09.18 kl. 10.45-11.30, LM21 Lab.klinikken, AIT, AIT.
55. Gunnhild Vatne Leirvik, Referat ESCCA, 15.10.18 kl. 10.45-11.30, LM21 Lab.klinikken, AIT, AIT.
56. Camilla Flormælen, Innlegg på brukermøte Bioplex, Stockholm, 08.11.18 kl. 9-17, brukere av Bioplex i Norden, Biorad Monica Jardelid Barmark.
57. Linn Silje Hansen, Immunologiske metoder, Immunologi-kurs, Hotel Prinsen, 27.11.18 kl. 10.55-11.35, BFI – NITO, Gunnhild Vatne Leirvik.



58. Anne Kristin Lysakerrud, Luminex-teknologi – bruksområder innen autoimmunitet, Immunologi-kurs, Hotel Prinsen, 27.11.18 kl. 12.30-13, BFI – NITO, Gunnhild Vatne Leirivik.
59. Camilla Flormælen og Marte Høen Lein, Lokal biobanking, Immunologi-kurs, Hotel Prinsen, 28.11.18 kl. 10.20-11, BFI – NITO, Gunnhild Vatne Leirivik.
60. Hilde Greva Sølberg og Tone Fuglstad Kowalewski, Innføring i flowcytometri – Metode, instrument, standardisering, Interne og eksterne kontroller, Immunologi-kurs, Hotel Prinsen, 27.11.18 kl. 12.30-13, BFI – NITO, Gunnhild Vatne Leirivik.
61. Trine Angelsen, Turid Andersen, Mariann Svendsen, Frida Aarset, Lone Nergaard: Opplæring blodgass ABL 90 Flex. Kurs og opplæring på forespørsel gjennom hele året (totalt opplærte ca 40 stk i 2018). Målgruppe: medisinstudenter, LIS-leger, turnusleger og andre brukere ved Orkdal Sjukehus.
62. Bodil Bundgård, Lone Nergaard: Undervisning ved Praktisk del av blodprøvetakingskurs på Orkdal Sjukehus, 24/10 (avlyst), 13/11 (2 kurs) 2018. Målgruppe: Helsepersonell som skal ta blodprøver.

### Undervisning:

1. Aurora Espinosa, undervisning med studenter, 30.1.18, Indikasjoner for blodtransfusjoner.
2. Aurora Espinosa, undervisning med studenter, 1.02.18, Transfusjonsreaksjoner.
3. Aurora Espinosa, undervisning med studenter, 26.2.18, Blodtypeserologi.
4. Aurora Espinosa, undervisning med studenter, 04.05.18, Seminar blodtransfusjoner.
5. Aurora Espinosa, undervisning leger thorax kirurgi, 7.6.18, St. Olav, TEG.
6. Aurora Espinosa, undervisning bioingeniørstudenter, 24.10.18, Blodtypeserologi.
7. Aurora Espinosa, undervisning bioingeniørstudenter, 25.10.18, Transfusjonsreaksjoner.
8. Aurora Espinosa, undervisning bioingeniørstudenter, 26.10.18, Immunbetingede blodsykdommer.
9. Aurora Espinosa, undervisning med studenter, 29.10.18, Blodtypeserologi.
10. Aurora Espinosa, undervisning kvinneklinikken, 17.12.18, St. Olavs hospital, TEG
11. Trine Angelsen: Gjennomgang EKV - Equalis og LabQ nr 3 2017, 16/1-18
12. Trine Angelsen: Gjennomgang EKV - Equalis og LabQ, 13/4-18
13. Mette Sesaker: Gjennomgang av prosedyrer på blodgiverintervju, 23/8-18
14. Eva Gundersen: Ukas prosedyre – Brannvern, 20/9-18
15. Vibeke Langaas: Valg av blod, 4/10-18 (med.veiledn.besøk)
16. Eva Gundersen: Ukas prosedyre – Beredskap, 29/10-18
17. Stian Nergaard: Brukermøte Roche, 20/12-18

### Internundervisning AIT 2018

Uke nr	Dato	Foreleser	Tittel
4	22.01.18	Aurora Espinosa	Ny metode for kvalititering av føtomaternell blødning
5	29.01.18	Camilla Flormælen, Maren Brathagen	Referat fra Helsinki NML
7	12.02.18	Barbora Dybvik	Korrelasjon av aferese teknologi og bakteriologisk kontaminasjon av plater, artikkel gjennomgang
10	05.03.18	Lene Haugnæs	Erfaring med nytt spørreskjema
15	09.04.18	Ingvild Teigum, Lene Haugnæs	Poster til blodbankkonferansen 2018
17	23.04.18	Aurora Espinosa	Håndtering av gravide med svak D egenskap
18	30.04.18	Bjørn S Benjaminsen Ida Hemmingby	Rapport fra Nasjonal Blodbankkonferanse 2018

19	07.05.18	Ingvild Torslett Siri Pettersen	Rapport fra Nasjonal Blodbankkonferanse 2018
22	28.05.18	Bachelor studenter	Forekomst av jernmangel hos blodgivere ved St. Olavs hospital
24	11.06.18	Bjørn S Benjaminsen	Arikkel
25	18.06.18	Marit Aarhaug	Autoimmunitet, brukermøte
39	24.09.18	Anne Lysakerrud	Luminex teknologi
40	01.10.18	Barbora Dybvik	Referat fra ESCCA
42	15.10.18	Gunnhild Vatne Leirvik	Referat fra ESCCA
44	29.10.18	Marte Espnes Temre	Referat fra Røde Kors kvalitetskurs
45	05.11.18	Anne Rø	Immunologi
46	12.11.18	Barbora Dybvik	Drukning og blodtransfusjon
47	19.11.18	Vibeke Langaas	Allergi
48	26.11.18	Marte E Temre	B-ALL
49	03.12.18	Ida Erlandsen	Case fra transfusjonsmedisin
50	10.12.18	Vibeke Langaas	FNAIT og HDNF

#### *Deltagelse Nasjonal nettundervisning 2018*

3	18.01.18	Ludvig Munthe	Endokrine sykdommer
4	25.01.18	Anne Rø	Autoimmune leversykdommer
5	01.02.18	Gudrun Elisabeth Norby	SLE, klinikk og lab
6	08.02.18	Tor Hervig	Hemolytisk sykdom hos foster og nyfødt
7	15.02.18	Einar Kristoffersen	Immunsystemet hos gravide og nyfødte
8	22.02.18	Knut Lappgård	Immunologiske sykdommer i hjerte/kar
9	01.03.18	Tine Steinsvåg	Transfusjonsreaksjoner
11	15.03.18	Sigbjørn Berentsen	Autoimmun hemolytisk anemi: Kuldeantistofftyper
12	22.03.18	Anne Margarita Dyrhol Riise	Infeksjon i immunapparatet: HIV-infeksjon i lymfoid vev
14	05.04.18	Trygve Holmøy	Immunologiske sykdommer i nervesystemet
16	19.04.18	Hrista Andreeva	Immunologiske sykdommer i lunger
17	26.04.18	Guro Goll	Immunologiske sykdommer i ledd
18	03.05.18	Barbora Dybvik	Blodgivere / Blodgivning
21	24.05.18	Mona Fenstad	Infeksjonstesting av blodgivere
22	31.05.18	Abid Hussain Llohn	Afereseteknikker, plasmautskiftning og osv.
24	14.06.18	Knut Liseth	Blodplatedefekter med klinisk eksempel
37	13.09.18	Einar Kristoffersen	Flowcytometri
38	20.09.18	Noopur Kumar	Immunologiske sykdommer i øyet
39	27.09.18	Vidar Bosnes	Metoder: Hvor informativ er testen? Sensitivitet, spesifisitet, prediktiv verdi m.m.

40	04.10.18	Nina Gulbrandsen	Myelomatose og MB Waldenstrøm
41	11.10.18	Magne Børset	Onkogener og tumorsupressor gener
42	18.10.18	Liv Osnes	Flowcytometrisk leukemi og lymfomdiagnostikk
43	25.10.18	Atle Solheim	ECMO-behandling
44	01.11.18	Tor Hervig	Blodkomponenter, cellulær & plasma
45	08.11.18	Abid Hussain Llohn	Plasma- og rekombinant deriverte blodprodukt
46	15.11.18	Espen S Bækkevold	Metoder: Monoklonale antistoffer. Produksjon og anvendelse
47	22.11.18	Thomas Hundhausen	Infeksjoner som kan overføres ved transfusjon
48	29.11.18	Cristopher Kalhagen Bjerkvik	Hemostase og blødningsfysiologi
49	06.12.18	Jan Brinchmann	Stamcellebiologi
50	13.12.18	Yngvar Fløisand	Stamcelletransplantasjoner

### Avdeling for klinisk farmakologi:

Dato	Avdeling / Sted	Emne / Tema	Antall deltakere	Tid	Under-viser
11.01.2018	St. Olavs, diverse avdelinger representert	Farmakologi og legemiddelhåndtering	12 sykepleiere	120 min	SG
15.01.2018	Geriatrisk avdeling	Antidepressiva hos eldre	ca 10 leger	30 min	TMZ
19.01.2018	Grunnkurs D i allmennmedisin	Legemiddelforskning i allmennpraksis	40 leger	2 x 45 min	OS
23.01.2018	Undervisning for smågruppe	Antidepressiva og antipsykotika	6 leger	3 x 45 min	KE
24.01.2018	Helsesøstre, jordmødre og adm., Trh kommune	Rusmiddeltesting	ca 50 helsepersonell	45 min	KE
29.01.2018	Klinisk emnekurs for 2 smågrupper, Del 1 av 3	Riktigere antibiotikabruk i kommunene	15 leger	3 x 45 min	KE
29.01.2018	RELIS fagseminar	Virkningsmekanismer antibiotika	ca 150 farmasøyter	30 min	SG
30.01.2018	RELIS fagseminar	Bruk av sovemidler hos barn	ca 150 farmasøyter	45 min	JFR
30.01.2018	RELIS fagseminar	Eldre og legemidler	ca 150 farmasøyter	45 min	OS
31.01.2018	Seminar Norsk Medisinstudentforening	Nye psykoaktive substanser	ca. 100 medisin-studenter	60 min	JFR
15.02.2018	Avd. for klinisk farmakologi, fellesundervisning	Fluorfentanyl	Hele avd.	45 min	AG
26.02.2018	Kvamsgrindkollektivet	Rusmiddelprøver	ca 25 helse-/miljøpersonell	2 x 45 min	KE
26.02.2018	SLB	Blandbarhet og forlikelighet	15 sykepleiere	30 min	SG

27.02.2018	Kreft sengepost	Blandbarhet og forlikelighet	10 sykepleiere	30 min	SG
28.02.2018	Kreft poliklinikk	Blandbarhet og forlikelighet	10 sykepleiere	30 min	SG
13.03.2018	Klinisk emnekurs for 2 smågrupper, Del 2 av 3	Riktigere antibiotikabruk i kommunene	15 leger	3 x 45 min	KE
13.03.2018	Geriatrisk avdeling	Antidemensmidler	ca 10 leger	30 min	AG
13.03.2018	Oppdalsuka	Det gode liv som lege - hva når det butter i mot	ca 100 leger	2 x 45 min	KE
14.03.2018	Klinisk farmakologi, emnekurs for flere smågrupper, Orkanger	Medikamenter, rusmidler og førerkort	15 leger	3 x 45 min	RD
19.03.2018	Revmatologisk avdeling	Bivirkningsmeldinger	10 leger	60 min	KE
03.04.2018	Trondheim kommune	Farmakologi, legemiddelformer, legemidler og eldre	ca 50 helsefagarbeidere	160 min	SG
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Enkel farmakodynamikk	ca 40 leger	60 min	KE
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Enkel farmakokinetikk	ca 40 leger	45 min	RD
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Enkel farmakogenetikk	ca 40 leger	30 min	KE
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Virkninger (og bivirkninger) av psykofarmaka	ca 40 leger	45 min	KE
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Ny informasjon om antidepressiva	ca 40 leger	30 min	RD
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Psykofarmaka og unge	ca 40 leger	30 min	KE
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Klinisk viktige interaksjoner som involverer psykofarmaka	ca 40 leger	20 min	RD
18.04.2018	Psykofarmakologikurs Ålesund	Serumkonsentrasjonsmålinger (TDM)	ca 40 leger	25 min	RD
19.04.2018	Årsmøte, Norsk forening for dermatologi og venerologi	Legemiddelindusert kløe	ca 60 hudleger	45 min	OS
02.05.2018	Trondheim kommune	Farmakologi, legemiddelformer, legemidler og eldre	ca 50 helsefagarbeidere	160 min	SG
08.05.2018	Klinisk farmakologi, emnekurs, Orkanger	NOAK og serumkonsentrasjonsmålinger	15 leger	3 x 45 min	KE
08.05.2018	Bemanningscenteret St. Olavs	Farmakologiske prinsipper, legemiddelformer	ca 35 sykepleiere	105 min	SG
15.05.2018	Kreftavdelingen	Interaksjoner	ca 30 leger	30 min	OS

22.05.2018	Nyreavdelingen	TDM blodtrykksmidler	ca 12 leger	30 min	AG
23.05.2018	Kurs i kromatografi for bioingeniører	Andrées polferd - hva kan en negleanalyse fortelle oss?	ca 80 bioingeniører	40 min	OS
29.05.2018	Helsedirektoratet	Legemiddelhåndtering - Behov for nasjonalt målbilde	ca 50 leger /farmasøyter	20 min	KE
01.06.2018	Grunnkurs D i allmennmedisin	Legemiddelforskning i allmennpraksis	40 leger	2 x 45 min	OS
07.06.2018	Klinisk emnekurs i infeksjonsmedisin	Antibiotikabruk i allmennpraksis	40 leger	2 x 45 min	KE
12.06.2018	Geriatrisk avdeling	Legemidler ved nedsatt leverfunksjon	ca 10 leger	30 min	OS
12.06.2018	Klinisk farmakologi, emnekurs for flere smågrupper, Orkanger	Legemiddelbehandling ved høyt blodtrykk	15 leger	3 x 45 min	FRE
23.08.2018	Brøset	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	ca 25 leger/ sykepleiere	60 min	SG
27.08.2018	Orkdal DPS	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	7 sykepleiere	45 min	SG
28.08.2018	BUP Lian	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	ca 25 leger/ sykepleiere	45 min	SG
29.08.2018	Klinisk farmakologi, emnekurs, Orkanger	Antidepressiva og antipsykotika	15 leger	3 x 45 min	KE
30.08.2018	Brøset	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	8 leger/ sykepleiere	45 min	SG
31.08.2018	Østmarka PH	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	ca 30 leger/ sykepleiere	45 min	SG
03.09.2018	Orkdal DPS	Ny legemiddelkurve i psykisk helsevern	10 leger/ sykepleiere	45 min	SG
11.09.2018	Geriatrisk avdeling	Midler som brukes ved hyperplasia prostatae	ca 10 leger	30 min	KE
18.09.2018	Klinisk farmakologi, emnekurs for flere smågrupper, Orkanger	Smertebehandling i allmennpraksis	15 leger	3 x 45 min	KE
09.10.2018	Klinisk emnekurs for 2 smågrupper, Del 3 av 3	Riktigere antibiotikabruk i kommunene	15 leger	3 x 45 min	KE
18.10.2018	Kurs i rehabilitering av pasienter med hodeskade og hjerneslag	Bruk av legemidler ved erhvervet hjerneslag	60 leger	45 min	OS
01.11.2018	Geriatrisk avdeling	Toksisitet av naturlige legemidler og kosttilskudd	ca. 10 leger	60 min	KE
06.11.2018	Geriatrisk avdeling	Legemidler med antikolinerge bivirkninger	ca 10 leger	30 min	KE

22.11.2018	Kreftavdelingen	Interaksjoner - del I	20 leger	30 min	OS
06.12.2018	Kreftavdelingen	Interaksjoner - del II	20 leger	30 min	OS

### Avdeling for medisinsk biokjemi:

1. Erling Sagen: Immunologiske metoder vs. LC/MS/MS-teknikk. Analyse av testosteron. NITO Bioingeniørfaglig institutt. Kurs i Immunologi og immunologiske metoder. 27.-28.11.2018.
2. Arne Åsberg: Inter-individuell variasjon i den systematiske forskjellen mellom PT-INR målt med CoaguChek av pasienter og med STA-SPA+ i laboratoriet. Det 55. etterutdanningskurset i medisinsk biokjemi, Oslo 16.-18. april 2018.
3. Arne Åsberg: «Ny» kreatininbasert eGFR-formel. Regionmøte Noklus Midt-Norge, Ålesund 3-4. desember 2018.
4. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Foredrag på Noklus-kurs for ansatte på sykehjem nov 2018. «Litt om ferritin og blod i avføringen»
5. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Foredrag på Noklus-kurs for ansatte på helsestasjon des 2018. «Ferritin hos gravide»
6. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Internundervisning for avd for nyresykdommer, avd for endokrinologi og avd for medisinsk biokjemi des 2018. «HbA1c – feilkilder»
7. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Internundervisning sept 2018. «HbA1c – case».
8. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Internundervisning nov 2018. «Fekalt okkult blod».
9. Ingrid Hov Odsæter, LiS. Prøveforelesning for førsteamanuensis i medisinsk biokjemi ved NTNU nov 2018. «Diagnostikk av hjerteinfarkt – med fokus på laboratorieprøver»
10. Ingrid Alsos Lian, LiS. Foredrag på Noklus kurset På rett kurs med hurtigruta» mars 2018 for allmennleger. «Vitamin D-analysen - Trenger vi den?»
11. Ingrid Alsos Lian, LiS. Internundervisning aug 2018. «Pediatrike referanseområder».
12. Ingrid Alsos Lian, LiS. Internundervisning november 2018. «Albumin, rett nivå?»
13. Ingrid Alsos Lian, LiS. Prøveforelesning for førsteamanuensis i medisinsk biokjemi ved NTNU november 2018. «Diagnostikk og behandling av vitamin D-mangel»
14. Gunhild Garmo Hov, Overlege. Internundervisning februar 2018. Gastrin.
15. Gunhild Garmo Hov, Overlege. Internundervisning november 2018. Anemi-b12-mangel.
16. Gunhild Garmo Hov, Overlege. Internundervisning avd for nyresykdommer, avd for endokrinologi og avd for medisinsk biokjemi. Februar 2018. Overflatekorrigering av GFR.
17. Lena Løfblad, LiS: Internundervisning HbA1c og hemoglobinopatii
18. Lena Løfblad, LiS: Nettundervisning 31.01.18 DOAK
19. Lena Løfblad, LiS: Internundervisning 8/3-18 Porfyri
20. Lena Løfblad, Lis: Foredrag på Noklus kurset På rett kurs med hurtigruta» mars 2018 for
21. allmennleger. 1: Gjør kloke valg, og 2. DOAK
22. Lena Løfblad, LiS: Internundervisning ved AKF: DOAK
23. Lena Løfblad, LiS: Internundervisning 4/10-18 Forskningsbiobanking og personvern
24. Lena Løfblad, LiS: Foredrag Tosoh brukermøte 4/9-18: HbA1c klinisk perspektiv
25. Lena Løfblad, LiS: Internundervisning 1/11-18: Endokrinologiske tester
26. Ketil Thorstensen, Biokjemiker. Internundervisning 3/1-18: Cu – Cp. Infeksjon/inflamasjon
27. Ketil Thorstensen, Biokjemiker. Internundervisning 2/3-18: SIMOA: En ny analyseteknologi «coming your way»
28. Ketil Thorstensen, Biokjemiker. Internundervisning 31/5-18: Emerging technologies – høysensitive immunoassays. Simoa vs Singulex
29. Ketil Thorstensen, Biokjemiker. Nettundervisning 12/9-18: Realtime PCR – grunnleggende egenskaper, styrker og svakheter

30. Gustav Mikkelsen. Internundervisning 7.3.18: Måling av HDL
31. Gustav Mikkelsen, Midt-Norsk regionmøte i endokrinologi 25.1.18: Østradiol og PTH – nye analysemetoder
32. Gustav Mikkelsen. Internundervisning 5.4.18: Måling av hCG
33. Gustav Mikkelsen. Internundervisning 22.11.18: Om tilgang til produksjonsdata
34. Gustav Mikkelsen. Internundervisning 13.12.18: TnT v prediksjon av CVD
35. Gustav Mikkelsen. Foredrag på Noklus kurset «På rett kurs med hurtigruta» mars 2018 for
36. allmennleger 16.3: Lipid-forstyrrelser, hvordan utrede?
37. Gustav Mikkelsen. Undervisning Seksjon for endokrinkirurgi. 2.3.18: PTH
38. Chatrine Åsbø-Berge. 31.01.18. Internundervisning, AMB. IHR
39. Berit Rønning Torpet. Nettverkstreff Lillestrøm. Omlegging av postrutiner, erfaringer fra St. Olavs.
40. Marit Fossum Strømme. NOKLUS-kurs for ansatte på helsestasjon. Info fra felles prøvemottak 13.12.18.
41. Tore Skei. Internundervisning, AMB. 13.12.18. Forskningsprosjekter
42. Kristine B. Solem. Workshop Noklusmøte 13.03.18. Rutiner ved bytte av kalibrator- og reagenslot.
43. Kristine B. Solem. Internundervisning 02.05.18. Rutiner ved bytte av kalibrator- og reagenslot
44. Kristine B. Solem. Internundervisning 30.08.18 Intern kvalitetskontroll
45. Tone Dypdalsbakk. Internundervisning 29.08.18. Gastrin
46. Lene Trondsetås. Internundervisning 19.09.18 Tørris som preanalytisk faktor
47. Grethe Hellem, Fagansvarlig hematologi. Foredrag ved nasjonalt morfologilurs på Hadeland («Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod»), NKK/NOKLUS, 25/4/18, «Innledning til morfologi».
48. Grethe Hellem, Fagansvarlig hematologi. Foredrag om blodceller ved Kurs for 1.klasse medisin studenter/NTNU, 25 og 26/10/18.
49. Elin Skånøy, Internundervisning 24/10/18, «Veiledning»
50. Marthe Wedø Aune, kurs for ansatte ved MTA (Faggruppe lab), 2 timer, Seksjon hematologi – instrumenter, drift og litt hematologi», 12/9/18
51. Marthe Wedø Aune, Internundervisning for fagansvarlige ved AIT, 2 timer, «Bruk av Medcalc», 13/11/18
52. Marthe Wedø Aune, Foredrag I nasjonalt NKK/NOKLUS morfologi-kurs («Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod»), 26/4/18, «Trombocytter – normale og abnormale»
53. Marthe Wedø Aune, Foredrag I nasjonalt NKK/NOKLUS morfologi-kurs («Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod»), 27/4/18, «FLAG og meldinger i hematologi-instrumentene»
54. Marthe Wedø Aune Foredrag I nasjonalt NKK/NOKLUS morfologi-kurs («Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod»), 27/4/18, «Morfologi-quiz»
55. Marthe Wedø Aune Foredrag I nasjonalt NKK/NOKLUS morfologi-kurs («Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod»), 25- 27/4/18, «Caser med morfologi til undervisningen + gjennomgang av alle morfologi-casene».
56. Hilde Hegseth, internundervisning 15.11.18. Egenmåling PT-INR
57. Line Nilsen Nygård, innlegg på Nettverkstreff, BFI: «Nye postrutiner, konsekvenser for PHT»
58. Ketil Thorstensen. Flere internundervisninger om «Fra ide til prosjekt»

I tillegg deltar flere av avdelingens bioingeniør og leger i undervisningen av medisinstudenter og bioingeniørstudenter ved NTNU

### **Avdeling for medisinsk genetik:**

Ashish Kumar Singh, Bioinformatiker, Seksjon for medisinsk genetisk laboratorium:  
Foredrag om den bioinformatiske pipelinen ved AMG, NSHG 2018

## Internundervisning AMG

Internundervisning MedGen lab og poliklinikk 2018			
uke	dato	navn	tema
5	31/1	Helena Nysand	Lysosomale avleiringssykdommer
6	7/2	Julie Paulsen	Rasopatier
7	14/2	Inga Bjørnevoll, Bodil Gilde	BAP1: klinikk og genetikk
9	28/2	Rune Østern	Charcot Marie Tooth (CMT)
11	14/3	Silje Vean, Mari Sæther, Anniken Hamang	Gjennomgang risikovurdering variantspesifikk analyse og begreper
12	21/3	Wenche Sjursen	Oversikt over ulike grupper metabolske sykdommer
15	11/4	Helge Klungland	Epigenetikk
16	18/4	Susann Zahl Brathaug	LRRK2 gen og Parkinson
18	2/5	Christa Schmidt	rapport fra "Spring course in hereditary cancer"
19	9/5	Trine Grimstad	Diabetes insipidus
20	16/5	Liss Anne Lavik	NGS - prinsipp / prosedyre
21	23/5	Silje Vean	Personvernforordning
22	30/5	Christa Schmidt, Anna Sylvander	Penetrans. Betydning og eksempler
23	6/6	Marte Gjøl Haug	To pasientsaker og litt biologi
24	13/6	Eva Svaasand	spleising og RNA-analyser
34	22/8	Inga/Helena/Rune	rapport fra ESHG 2018 (poliklinikk)
36	5/9	Silje/Wenche S/Christa (Lars/Anniken)	rapport fra ESHG 2018 (lab)
37	12/9	Trine Vold/Ashish Singh	Status CNV analyse/Static pooling in CNV analysis
38	19/9	Maya Olaisen (Gastro), Bodil Gilde	NAT1 prosjekt
39	29/9	Wenche Sjursen	EMQN kvalitetsskjema, retningslinjer for medisinsk vurdering og rapportering
40	3/10	Vanja Vannebo	Case presentasjon, fokus på veiledningssamtalen
42	17/10	Helena Nysand	Amyotrofisk lateralsklerose (ALS)
45	7/11	Inger Aase Warland Maren, Anna, Liss Anne	Nytt fra møte i San Diego NGS-case
47	21/11	Margit D. Haugsnes	kvalitetssikring
48	28/11	Helge Klungland	Rapport fra RNA-konferanse
49	5/12	Liss Anne Lavik	brystkreft og MMR-gener
50	12/12	Anniken Hamang	TBA
51	19/12	Wenche Sjursen	Forskningsbiobanking og personvern; rapport fra kurs



*Internundervisning MedGen lab*

	22/1	Christa Schmidt	D2462/17: mosaikk trisomi 18
	5/2	Christa Schmidt	prøve D2274/17, MSH2 RNA analyse
	19/3	Marianne Fjær	gjennomgang av Cyrillic
	16/4	Trine Vold, Ashish Singh	Results of 2017 NGS (vGermline) EQA scheme
	14/5	Silje Vean Mari Sæther Wenche S	personvernforordning Analyse av Sanger ved lav dekning NGS Gjennomgang EMQN resultater APC og BRCA
	28/5	Silje Vean, Mari Sæther	Rutiner familiemutasjon
	11/6	Christa Schmidt	spleising, branchpoint, APC-case
	3/9	Maren Olsen	Annotering: prediksjonsprogrammer/scores i Filtus
	15/10	Kristin Bye	kopitallsanalyser
	22/10	Maren Hansen Margit D. Haugsnes Christa Schmidt	ny rekvisisjon og genetikportal, SMAD4 svarbildet i Sympathy case med CNV/raritet (PND)
	26/11	NSHG-deltakere	referat fra NSHG 2018

*Internundervisning Haukeland*

Rune Østern	03.04.2018	Organellesykdommer: Golgiapparat, Ribosomopatier
Helena Nysand	10.04.2018	Organellesykdommer: Lysosomer, mitokondriesykdom, peroxisomer
Trond Ludvigsen	11.09.2018	Sjeldne neoplastiske syndromer (LM 16) Paragangliom og feokromocytom
Lars Frederik Engebretsen	16.10.2018	Sjeldne neoplastiske syndromer (LM 16)
Wenche Sjursen, Helena Nysand, Inga Bjørnevoll	27.11.2018	Sjeldne neoplastiske syndromer (LM 16) BAP1, HLRCC

*Andre foredrag:*

I forbindelse med innføring av en uke med undervisning om medisinsk genetikk for 3.årstudenter ved Bioingeniørutdanningen, har vi samarbeidet med Bioingeniørutdanningen i et prosjekt kalt SamGen. I denne sammenheng har flere fra AMG vært med i planleggingen, hold foredrag, samt laget og gjennomført øvinger.

**Avdeling for medisinsk mikrobiologi:**

1. Hege Enger. Methicillinresistens og glykopeptidresistens. Kurs i resistensmekanismer,,Tromsø.
2. Hege Enger. Kurs i Molecular medical microbiology NTNU: Staphylococcus aureus,clinical perspective. 15.10.18
3. Hagemann, Cecilie Therese; Skavland, Signe-Elise; Nordbø, Svein Arne. Change in routines of post exposure antibacterial prophylactic treatment after sexual assault. A descriptive study from a

Sexual assault center. The 6th International Conference on the Survivors of Rape; Helsinki, 2018-12-10 - 2018-12-12

4. Christina Gabrielsen. Staphylococcus aureus, the bacterium. Ås. 15.10.18
5. Kjersti Haugum MiMM 2018, Oslo, Metagenomikk i fæces.
6. Janne Fossum Malmring. Molekylær fæcesdiagnostikk ved St. Olavs hospital. Bioingeniørdagene NITO, Oslo kongressenter, 10-11 april 2018.
7. Nordbø, Svein Arne. Erfaringer med molekylære metoder for påvisning av makrolidresistens hos Mycoplasma pneumoniae og fluorokinolon-resistens hos Mycoplasma genitalium. Møte i Molekylær Mikrobiologi (MiMM); 2018-06-13 - 2018-06-14
8. Nordbø, Svein Arne. Humant herpesvirus 6 infeksjoner hos nyfødte og spedbarn. Strategimøte i virologi og serologi; 2018-11-01 - 2018-11-01
9. Nordbø, Svein Arne. Parechovirus infeksjoner hos nyfødte og spedbarn. Strategimøte i virologi og serologi; 2018-11-01 - 2018-11-01
10. Nordbø, Svein Arne. Virus diagnostics in myocarditis. Møte i Vestnorsk cardiologisk forening; 2018-02-17 - 2018-02-17
11. Nordbø, Svein Arne. Virustesting av blodgivere - gråsoneslag, sensitivitet, spesifisitet og konfirmasjonstesting. Oppdateringskurs i Blodbank 2018; 2018-03-14 - 2018-03-14
12. Nordbø, Svein Arne; Bergseng, Håkon. Tvillinger med herpesvirus. Infeksjonsforum Midt-Norge; 2018-11-09 - 2018-11-09
13. Torunn Græsdal Rønning. ESBL E. coli i blodkultur; egner MinION-sekvensering (Oxford Nanopore) seg til rask genotyping / utbruddsavklaring? MiMM, Oslo, 12. juni 2018

#### *Andre undervisningsrelaterte aktiviteter:*

1. Undervisning felles for leger ved AMM, infeksjonsmedisin St. Olavs hospital og relevante avdelinger ved Sykehuset Levanger og Molde sykehus holdes hver uke (45min)
2. Felles undervisning for alle ansatte ved AMM ukentlig (30-45 min)
3. Seksjon FoU intern undervisning/presentasjon ukentlig (30-45 min)
4. Seksjon diagnostikk Temamøte 1 gang per måned

#### **Avdeling for patologi:**

1. Maj Liv Eide. Celleprøvetaking fra cervix, er det så vanskelig? Livmorhalsprogrammets Fagdag i Oslo 05.03
2. Maj Liv Eide. HPV primary screening in four counties in Norway. 41st European Congress of Cytology(ECC) i Madrid 10-13 juni
3. Frank Hoff. Omvisning og Undervisning for sosionomer fra føden/ gyn. 27.04.2018
4. Frank Hoff. Prosedyrer ved obduksjon, stell og nedlegg. Ambulansefag Lucas Skole 14.06.2018
5. Sissel Wahl med flere. Hvordan kan vi oppdage kreft? Researcher's Night. NTNU 2018
6. Martin Vejle Andersen. Bioingeniørens rolle innen digital patologi. Kurs i patologi. BFI/NITO 18.10.2018
7. Gudrun Hovstein Erikstad. Digital patologi – valideringsperspektivet. Kurs i patologi. BFI/NITO 18.10.2018
8. Gudrun Hovstein Erikstad. Risikoanalyse. Fagdag Arbeidsmiljøseksjonen. 05.12.2018
9. Hilde Fløystad. Bioingeniørens rolle innen immunhistokjemi. Kurs i patologi. BFI/NITO 19.10.2018
10. Tone Furre. Bioingeniørens rolle innen molekylærpatologi. Kurs i patologi. BFI/NITO 19.10.2018
11. Lise Eid Wålberg. Immunhistokjemi – Tillaging og bruk av kontroller. Roche brukermøte. 15.11.18
12. Christina Vogt. Er mikroskopiske funn i placenta assosiert med neonatal encefalopati? Årsmøte i Den norske patologforening, Bergen mars 2018.
13. Pavla Sustova. Mesoteliomer. Midt-norsk lungeforum, Trondheim 04.10.2018
14. Pavla Sustova. Patologi for lungeleger. Midt-norsk lungeforum, Trondheim 04.10.2018
15. Pavla Sustova. Kasuistikk, årsmøte i NFKC. 2018
16. Kristin Tvette. Formalin og prøvebehandling. Videreutdanning Operasjonssykepleiere, NTNU. 01.10.2018

17. Gudrun Erikstad. Internundervisning. "Hva har vi til felles med NASA?" – Om revisjoner
18. Gudrun Erikstad. Internundervisning. Ny undernummerering
19. Lise Eid Wålberg. Internundervisning. Immunhistokjemi
20. Gunnar Kopstad. Norpat kodeverk og orientering om aktivitetskodeverk. Brukermøte i Tieto – Sympathy. April 2018
21. Sissel G.F. Wahl: Lungekreft-diagnostiske utfordringer i patologi. Dagens medisin Arena 08.02.2018
22. Sissel G.F. Wahl: Væskebiopsier – alt flyter. Onkologisk forum 2018

Internforelesninger/morgenmøter for legegruppen holdes hver tirsdag og torsdag

## Arrangerte møter, seminarer og lignende i året:

### LMK Stab:

1. Fagdag for Klinisk kontorfaglig personell på St. Olavs hospital 28.2. og 1.3.2018. Totalt 320 deltakere, hovedsakelig helsesekretærer, arrangert av Kontorlederforum ved St. Olavs hospital. *Arrangementskomite Helene Roberts.*

### Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin:

1. Magne Børset, medlem av arrangementskomite for "2nd International NTNU Symposium: Current and Future Clinical Biomarkers of Cancer". 14.- 15. juni 2018. Internasjonal konferanse.
2. Mona H. Fenstad, Bergen, mars 2018, Årsmøtekurs NFIT 2018, Legeforeningskurs 18/1388; , som styremedlem i Norsk Forening for Immunologi og Transfusjonsmedisin medarrangør (sammen med resten av styret) av årskonferanse / legeforeningskurs 7-8 timer.
3. Overlege Aurora Espinosa, Hemovigilansseminar, 21.11.18, Helsedirektoratet, Oslo.
4. Vibeke S. Langaas, Hege Olufsen og Kjell Rune Logan-Halvorsrud. Blodtransfusjoner i primærhelsetjenesten, St. Olavs hospital, 21.11.2018
5. Bente Vik Sletta og bioingeniør Ida Hemmingby . Blodtypekurs for medisinstudenter, 27.2. og 1.3.2018, St. Olavs hospital,
6. Lene Haugnæss ,Fagdag blodgiverintervju, 23.5.2018 for AIT og andre blodbanker i Helse Midt-Norge.
7. Kjell Rune Logan-Halvorsrud, Ingvild Teigum. Fagdag blodbank 8.11.2018 for 3. års bioingeniørstudenter
8. Fagdag afereser AIT 31.10.2018: Foredrag ved leverandører for blodbankansatte, AIT, St. Olavs hospital, arr. Lene Haugnæss.
9. Fagdag immunologi, 25.04.18 kl. 15-18, LM21 Lab.klinikken, Enhet for immunologi, Seksjonsleder Anne K. Lysakerrud.
10. Høstseminar 2018 på Orkdal Sjukehus 8. og 15.november 2018. Program: HLR – teori og praksis. Instruktører: Lene Berger og Liv Inger Mo. Målgruppe: Alle ansatte ved seksjon Orkdal. Ansvarlig: Eva Gundersen, Avdeling for immunologi og transfusjonsmedisin.

### Avdeling for klinisk farmakologi:

1. RELIS fagseminar for farmasøyter. Kurs med 16 kurstimer. Arrangert av RELIS Midt-Norge, Hotel Scandic Nidelven 22.-23. januar 2018. Ca. 120 deltakere, i hovedsak farmasøyter. Kurskomite: Ann-Katrin Eriksen, Pål-Didrik Hoff Roland, Harald Chr. Langaas.

2. Psykofarmakologisk forum, 7. juni 2018. Tema: Nye psykoaktive substanser og medisinsk bruk av cannabinoider. Arrangeres av Avdeling for klinisk farmakologi og Divisjon psykisk helsevern. Kursleder: Andreas Westin. Arrangeres som et halvdagsmøte for psykiatere i regionen. Ca. 50 deltakere.
3. RELIS fagseminar. Vanedannende legemidler. Kurs med 15 kurstimer. Arrangert av RELIS Midt-Norge, Hotel Scandic Nidelven 5.-6. november 2017. Ca. 160 deltakere, i hovedsak leger og farmasøyter. Kurskomite: Ann-Katrin Eriksen, Roar Dyrkorn, Olav Spigset.
4. Psykofarmakologisk forum, 7. desember 2017. Tema: Spiseforstyrrelser. Metabolske bivirkninger av SSRI. Antipsykotika og gamle. Arrangeres av Avdeling for klinisk farmakologi og Divisjon psykisk helsevern. Kursleder: Rachel Aakerøy. Arrangeres som et halvdagsmøte for psykiatere i regionen. Ca. 50 deltakere.

#### **Avdeling for medisinsk biokjemi:**

1. Noklus Trøndelag, St.Olavs hospital arrangerte ett to-dagers kurs på Hurtigruta for ansatte på legekantor, tre dagskurs for ansatte på sykehjem, ett kurs for ansatte på helsestasjoner, 59 kurs og møter på sykehjem/hjemmetjenesteenheter og 65 veiledningsbesøk på legekantor.
2. Seksjon prøvemottak. Fagkveld, AMB 20.09.18. HMN LAB, Arbeidssko og Obduksjon
3. Kristine Solem. Noklusemøte, workshop lot – lot variasjon, 13. mars 2018. Var med å arrangere-
4. Marthe Wedø Aune, «Kurs i hematologi med fokus på morfologi i perifert blod», 25 – 27/4/18 ,Hadeland, 30 deltakere. Var medlem av kurskomite + flere foredrag samt tillaging av caser til undervisningen.

#### **Avdeling for medisinsk mikrobiologi:**

1. Janne Fossum Malmring. Medarrangør med NITO/RUFMIK. Automasjon og ny teknologi innen medisinsk mikrobiologi. Bioingeniørdagene, Oslo, 10.-11.4.18.
2. MRSA referanselaboratorium: Referansegruppemøte, Gardermoen 20.11.18

#### **Avdeling for patologi:**

1. Kurs i lymfomdiagnostikk og neoplastisk nevropatologi. Trondheim 16.-18. april 2018 Kursledere: Håkon Hov og Sverre Torp, Kurskomite: Sissel M. Berget, Anne Skjulsvik, Tor V. Rise og Sverre Helge Torp
2. Obduksjon og ikke-neoplastisk nevropatologi, Lørenskog (AHUS), nov. 2018. Kurskomite: Sverre Helge Torp
3. Klinisk nevroanatomi med hjernediseksjon, Trondheim, nov. 2018. Kurskomite: Sverre Helge Torp.
4. Kurs i patologi. BFFI/NITO, nasjonalt. 18-19.10.2018. Møteleder og programkomite: Kristin Tvette