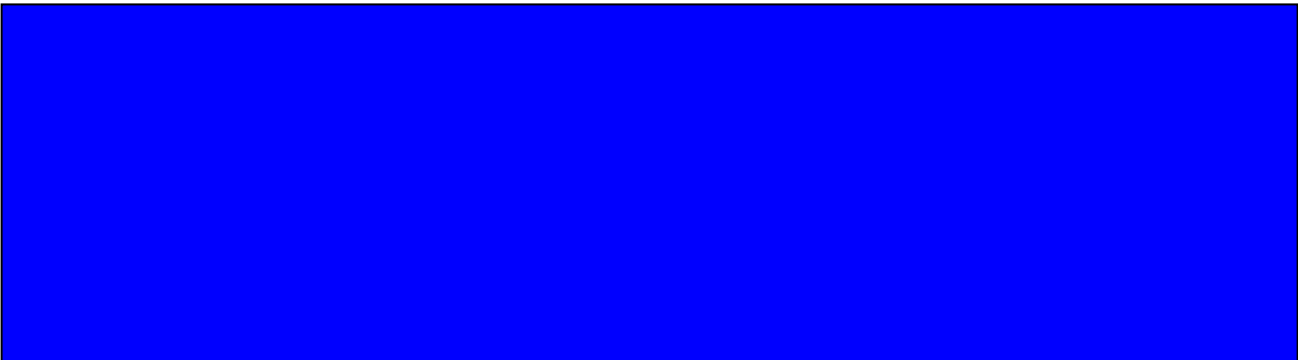


# Program 2014

(elektronisk versjon. 4/11-2013)

i samarbeid med



**Innhold**

MEDISINSK BIOKJEMI 1.....	9
2040 <i>Bilirubin, høyt nivå (neonatal bilirubin) (12 utsendelser i året)</i> .....	9
2020 <i>CRP (12 utsendelser i året)</i> .....	9
1075 <i>Digitoksin</i> .....	10
1002 <i>Hemoglobin (12 utsendelser i året)</i> .....	10
1072 <i>Medisinsk biokjemi (12 utsendelser i året)</i> .....	10
MEDISINSK BIOKJEMI, ANDRE PROGRAMMER .....	10
2510 <i>Alkohol i fullblod</i> .....	10
2511 <i>Alkohol i serum</i> .....	10
2670 <i>Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med UKNEQAS)</i> .....	10
2681 <i>Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med SKML)</i> .....	10
2105 <i>Ammonium ion</i> .....	11
2210 <i>Angiotensin konvertase (ACE)</i> .....	11
2109 <i>Bilirubin, konjugert</i> .....	11
N00012 <i>Blod i fæces</i> .....	11
2610 <i>Blodgasser og elektrolytter NB! e-scheme</i> .....	11
E00019 <i>Kalprotektin</i> .....	11
E00001 <i>CDT</i> .....	11
D00001 <i>Cystatin C</i> .....	12
2680 <i>Eosinofilt kationisk protein (ECP)</i> .....	12
2516 <i>Etylenglykol i fullblod</i> .....	12
2517 <i>Etylenglykol i serum</i> .....	12
2370 <i>Folat i erytrocytter</i> .....	12
2520 <i>Gallesyrer</i> .....	12
2570 <i>Glukometer 1</i> .....	12
2580 <i>Glukometer 2</i> .....	12
1260 <i>Glykosylert hemoglobin, kun ferskt EDTA-blod</i> .....	13
3270 <i>Graviditetstest</i> .....	13
N00002 <i>HbA1c</i> .....	13
N00003 <i>Helicobacter pylori</i> .....	13
N00004 <i>Hemoglobin</i> .....	13
2112 <i>Hemoglobin-metere, 3 nivåer. POC</i> .....	13
2113 <i>Hemoglobin-metere, 3 nivåer. Celletellere</i> .....	13
2150 <i>Hemoksymetri</i> .....	14
D00003 <i>Homocystein</i> .....	14
D00004 <i>Metylmalonat</i> .....	14
2300 <i>Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter</i> .....	14
1300 <i>Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter, ekstra materiale</i> .....	14
2301 <i>Hormoner B: Steroider og peptidhormoner</i> .....	14
1301 <i>Hormoner B: Steroider og peptidhormoner, ekstra materiale</i> .....	14
D00022 <i>Hydrogenkarbonat og total CO2 (bikarbonat)</i> .....	15
UK0004 <i>IgG subklasser</i> .....	15
E00003 <i>Iohexol</i> .....	15
N00009 <i>Kolesterol</i> .....	15
NK0001 <i>Kromogranin A</i> .....	15
D00014 <i>Lipase (våtkjemi)</i> .....	15
D00020 <i>Lipase (tørrkjemi)</i> .....	15
2200 <i>Lipider og lipoproteiner</i> .....	16
2202 <i>Lipoprotein (a)</i> .....	16
2410 <i>Medikamenter</i> .....	16
2411 <i>Medikamenter og hydroxykarbazepin</i> .....	16
3300 <i>Medikamentmisbruk, screening i urin</i> .....	16
3305 <i>Medikamentmisbruk, screening og konfirmering i urin</i> .....	16
3310 <i>Medikamentmisbruk, tillegsvolum (2x5 mL)</i> .....	16
2050 <i>Medisinsk biokjemi, 2 nivå</i> .....	16

2540	Myokardmarkører .....	17
2541	Myokardmarkører og CRP lav konsentrasjon.....	17
2690	Natriuretiske peptider 1: NT-ProBNP .....	17
2691	Natriuretiske peptider 2: BNP.....	17
2250	Paratyreoideahormon (PTH) .....	17
2226	Prostata spesifikt antigen (PSA) NB! e-scheme .....	17
E00029	Procalcitonin.....	17
2240	Proteinelektroforese .....	18
2160	Proteiner i cerebrospinalvæske.....	18
2230	Proteiner, immunkjemiske analyser .....	18
2730	Senkningsreaksjon.....	18
2731	Senkningsreaksjon, Alifax, Greiner tubes .....	18
2732	Senkningsreaksjon, Alifax, Sarstedt tubes .....	18
2700	Tumormarkører.....	18
2701	Tumormarkører, ekstra materiale .....	18
3240	Urin: Albumin og kreatinin .....	19
E00024	Urin: Alkoholmarkører i urin.....	19
3130	Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester.....	19
UK0001	Urin: Katekolaminer og metabolitter .....	19
3160	Urin: Kvantitative analyser.....	19
3200	Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder) NB! e-scheme .....	20
N00013	Urinstrimmel .....	20
N00014	Urinstrimmel + graviditetstest .....	20
2480	Vitamin A, E og D-metabolitter.....	20
2481	Vitamin A, E og D-metabolitter, ekstra materiale.....	20
FOTOMETRISKE ANALYSEINSTRUMENTER OG FOTOMETRE .....		20
8100	Bølgelengde, riktighet for spektrofotometere .....	20
8130	Linearitet og diffust lys ved 340 nm .....	20
8140	Linearitet og diffust lys ved 405 nm .....	21
8145	Linearitet og diffust lys ved 540 nm .....	21
D00002	Fotometerkontroll for ELISA-lesere.....	21
GENETIKK .....		21
E00002	DNA-analyser.....	21
E00005	DNA sekvensanalyse .....	21
E00011	Farmakogenetikk.....	21
HEMATOLOGI OG KOAGULASJON.....		22
UK0003	C1 hemmer og funksjonell komplement.....	22
4388	D-dimer e-scheme .....	22
EC0001	D-dimer .....	22
EC0002	Faktor VIII inhibitor .....	22
EC0010	Faktor XIII .....	22
EC0020	Faktor IX inhibitor .....	22
EC0014	Fibrinolyseparametre I .....	23
EC0015	Fibrinolyseparametre II .....	23
N00005	Hematologi, celletelling og differensiertelling .....	23
N00006	Hematologi, retikulocytter .....	23
N00008	Koagulasjon .....	23
4386	Koagulasjon, spesiell e-scheme.....	23
EC0003	Koagulasjonsfaktor modul I.....	24
EC0004	Koagulasjonsfaktor modul II.....	24
4180	Leukocyt differensiertelling og morfologi .....	24
E00004	Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder.....	24
E00012	Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder, ekstra lisenser.....	24
4387	LMW Heparin/AntiFXa e-scheme .....	24
EC0005	Lupusantikoagulant.....	25
N00007	Postanalytisk automatisert hematologi .....	25
EC0012	Postanalytisk platefunksjon.....	25
EC0013	Pre- og postanalytiske aspekter av laboratorietesting for hemostase .....	25
EC0006	Trombofili.....	25

EC0007	Von Willebrand-faktor .....	25
IMMUNOLOGI .....		26
5935	ANCA og GbmAb .....	26
UK0009	ANCA/GBM antistoffer (3265 UK) .....	26
5900	Antinukleære antistoffer .....	26
UK0038	Antistoffer mot nukleære og relaterte antigener (ANA/anti-DNA/ENA) (3264 UK) .....	26
UK0030-1	Bullous dermatosis (3267 UK) .....	26
UK0035	CD-34 antistoffer (3487 UK) .....	26
UK0030-2	Cøliaki (3268 UK) .....	27
5940	Cøliaki .....	27
5937	Fosfolipid antistoffer .....	27
UK0029	Fosfolipid antistoffer (3255 UK) .....	27
UK0008-1	Reumatoid faktor .....	27
UK0008-2	Tyreoidea antistoffer .....	27
UK0008-3	Leversykdommer .....	27
UK0008-4	Anemirelaterte sykdommer .....	27
UK0008-5	Citrullinerte peptider .....	27
UK0031	HLA-B27 (3715 UK) .....	28
UK0034	Leukemi immunfenotyping og diagnostisk fortolkning (3748 UK) .....	28
UK0033	Leukocyt immunfenotyping, program for immunmonitorering (3486 UK) .....	28
5820	Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer e-scheme .....	28
5913	TSH reseptor antistoff (TRAS) .....	28
5920	Tyreoidea antistoffer .....	28
MIKROBIOLOGI .....		28
N00010	Mononukleose .....	28
N00011	Streptokokk A .....	29
SPORELEMENTER (UKNEQAS) .....		29
UK0021	Sporelementer i serum I (Cu, Zn) .....	29
UK0022	Sporelementer i serum II (Al, Se) .....	29
UK0023	Sporelementer i blod (Cd, Pb, Mn) .....	29
UK0024	Sporelementer i urin (Cd, Hg, Cu, Fe, Zn) .....	29
UK0025	Aluminium i vann/dialysevæske .....	29
UK0015	Tilleggs-elementer i urin (As, Cr, Co, Pb, Mn, Ni) .....	30
UK0016	Tilleggs-elementer i blod (As, Mg, Hg, Zn) .....	30
ANNET .....		30
NK0002	Preanalytisk EKV-program – EQAnord utsendelse .....	30
6400	Spermaanalyse .....	30
DATABEHANDLING .....		30
D00007	Databehandling HK07/Drug HK07/Special HK06, elektronisk (PDF-fil) .....	30
EC0008	Innrapportering av resultat og rapport tilsendt elektronisk via internett. ....	31
EC0009	Innrapportering av resultat elektronisk via internett og rapport tilsendt via internett + post .....	31
EC0018	Innrapportering av resultat via post/faks og rapport tilsendt elektronisk via internett som pdf. ....	31
EC0019	Innrapportering av resultat via post/faks og rapport tilsendt internett+post .....	31
MATERIALER .....		31
D00023	NFKK Reference Serum X .....	31
D00024	HK07 Drug, Human langtidskontroll .....	31
D00032	HK012 Biokemi, Human langtidskontroll .....	31
D00026	HK10 Spesial, Human langtidskontroll, Hjerne- og tumormarkører .....	31
E00030	INR kalibrator .....	31

## Norsk Klinisk-kjemisk Kvalitetssikring (NKK)

er en stiftelse som ble etablert av Norsk Selskap for Medisinsk Biokjemi i 1986, og har som oppgave å tilby og koordinere ekstern kvalitetsvurdering for norske laboratorier i medisinsk biokjemi. I Norge har det vært drevet regelmessig ekstern kvalitetsvurdering innen medisinsk biokjemi siden 1977, med unntak av 1992. Da ble aktiviteten omorganisert, og samarbeidet med Labquality ble planlagt, slik at man kunne starte opp igjen fra 1.1.1993.

NKK samarbeider med **Noklus** om generell hematologi og koagulasjon, samt en del andre analyser innen medisinsk biokjemi. Videre samarbeider NKK med det svenske **EQUALIS**, det nederlandske **ECAT** og det danske **DEKS** som også tar imot bestillinger på program fra **UKNEQAS**. Programtilbudene fra hver organisasjon omtales for seg, men med henvisning til alternative program hvis relevant.

Mer informasjon se: [NKK hjemmeside](http://www.nkk-ekv.com) (www.nkk-ekv.com)

### Labquality

er en finsk organisasjon som ble startet av Finsk Selskap for Medisinsk Biokjemi i 1971, og som siden har drevet ekstern kvalitetsvurdering innen laboratoriemedisin i Finland og etter hvert en rekke andre land. Labquality er eid av finske sykehus og organisasjoner med tilknytning til medisinske laboratoriefag. I 1993 ble det etablert et bredt samarbeid med Norge, og i 1994 ble dette utvidet med Danmark og Island. Labquality har knyttet til seg et stort antall faglige rådgivere. I 2010 hadde Labquality 4404 deltagende laboratorier fra 39 land. Labquality har siden 1996 vært sertifisert etter ISO 9001.

Mer informasjon se [Labquality hjemmeside](http://www.labquality.fi/?lang=en) (www.labquality.fi/?lang=en)

### NOKLUS

har ansvar for kvalitetssikring for primærhelsetjenesten i Norge, bl.a. administreres ekstern kvalitetsvurdering fra NOKLUS i Bergen.

Mer informasjon se [NOKLUS hjemmeside](http://www.noklus.no/) (www.noklus.no/)

### DEKS

er en forkortelse for "Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren" og er en landsdekkende nonprofit organisasjon stiftet 1.1.1996 med bistand av Sundhedsstyrelsen og Amdsrådsforeningen og er plassert på Herlev Hospital nær København.

Mer informasjon se [DEKS hjemmeside](http://www.deks.dk) (www.deks.dk)

### EQUALIS AB

er en forkortelse for "Extern kvalitetssäkring inom laboratoriemedicin i Sverige" og er et svensk aksjeselskap stiftet i 1992 og som i 2006 hadde 16 ansatte som administrerte 94 egne EKV-programmer med 1-10 utsendelser per år. Majoriteten av deltagerne kommer fra primærhelsetjenesten med ca 1800 deltagere.

Mer informasjon se [EQUALIS hjemmeside](http://www.equalis.se) (www.equalis.se)

### ECAT Foundation

er en nederlandsk organisasjon med formål å tilby internasjonale EKV-programmer for laboratorier som utfører analyser innenfor hemostase og trombose.

Mer informasjon se [ECAT hjemmeside](http://www.ecat.nl) (www.ecat.nl)

### UK NEQAS

er en paraplyorganisasjon for 11 engelske EKV-organisasjoner.

Mer informasjon se [UK NEQAS hjemmeside](http://www.ukneqas.org.uk) (www.ukneqas.org.uk)

## NKKs tilbud for 2014

Tilbudet er i stor grad et utdrag av det internasjonale programmet til Labquality, men viktige samarbeidspartnere er også NOKLUS, Equalis, DEKS og ECAT. Gjennom samarbeidet med disse organisasjonene ønsker NKK å tilpasse tilbudet av eksterne kvalitetsvurderingsprogram til norske laboratorier i medisinsk biokjemi, samt å lette administrasjon av påmelding, betaling osv.

### Påmelding

Påmelding for alle programmene for kommende år vil skje ved at laboratoriet returnerer et bestillingsskjema som sendes ut sammen med deltakerbeviset. Alle program og utsendelser laboratoriet er påmeldt med i 2013, er oppført på bestillingsskjemaet. Laboratoriet fører på alle endringer og returnerer skjemaet per post til NKK signert og datert **innen 18. november**. Har du spørsmål i forbindelse med påmelding, vennligst ta kontakt med Gunn B. B. Kristensen eller Elin Anne Rød i NKK (tlf: 55979509/00, e-post: [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)/[elinanne.rod@noklus.no](mailto:elinanne.rod@noklus.no)).

### Viktig å vite

- NKK-programmet er inndelt etter spesialitet og deretter alfabetisk. Organisasjon som leverer programmet indikeres med de første tegnene i programkoden – siffer for Labquality, NK for NKK, N for NOKLUS, D for DEKS, E for Equalis, EC for ECAT, UK for UKNEQAS.
- DEKS vil ha alle påmeldinger til sine programmer og eventuell bestilling av diverse materialer for kalibrering/kontroll fra Norge gjennom NKK, altså IKKE via DEKS' internettside!
- Alle programmer og bestilling av diverse materialer for kalibrering/kontroll som NKK tilbyr fra Equalis, vil administreres via NKK.
- Programmene fra UKNEQAS (programkode begynner med UK) bestilles gjennom DEKS. Disse kan også bestilles direkte fra UKNEQAS og blir da noe billigere – se lenke til UKNEQAS for disse programmene. **Priser for en del UKNEQAS-program vil ikke være klare før over nyttår. Prisene som er lagt inn i programmet og på Labqualitys hjemmeside er derfor lagt inn med forbehold om prisendring.**
- Hvis man vil delta med mer enn ett instrument på NOKLUS' programmer, fås hvert tilleggsinstrument til halv pris.
- Pris for programmene er angitt per utsendelse for Labqualitys programmer (fordi man her kan velge hvilke utsendelser man vil delta i) og som totalpris for andre programmer.
- Hvis man skal delta i et av ECATs programmer, MÅ man velge hvordan man vil rapportere resultat (via internett eller via fax/post) og hvordan man vil ha tilsendt rapport (via internett eller via post), se program EC0008, EC0009, EC0018 og EC0019. Den faste avgiften for å delta i ECATs programmer inkluderer tilgang til den passordbeskyttede delen av CLOT-ED som er en undervisningsside fra ECAT i hemostase og trombose.
- Ved bestilling av noen EKV-programmer hos UKNEQAS vil UKNEQAS be om bekreftelse av bestillingen fra laboratoriet ved at et skjema fylles ut og returneres.
- Rapporter fra programmer med mer enn 10 norske deltagere vil bli oversatt til norsk enten av Gunn Kristensen, Kristin Moberg Aakre eller av Pål Rustad.
- Man vil få refusjon ved avbestilling av alle programmer unntatt ECAT-programmer.

## Nye/endrede programmer i 2014

### Labquality

7800	Pre-analyse – medisinsk biokjemi
7801	Pre-analyse - blodprøvetaking og pasientnær analysering
7802	Pre-analyse – mikrobiologi
7803	Pre-analyse – syre-base

### EQUALIS

E00002	DNA-analyser. Redusert antall prøver til 3 per komponent og utsendelse. Ny prismodell der prisen varierer med antall komponenter.
--------	---

### ECAT

EC0014	Fibrinolyseparametre I – Plasminogen antigen er ikke lenger inkludert i programmet. Fra 2012 startet ECAT nye program for testing av følgende nye medikamenter for antikoagulasjons-behandling: <b>Orgaran, Fondaparinux, Rivaroxaban, Argatroban, Apixaban og Dabigatran</b> . Disse programmene er ikke lagt inn i programmet men kan bestilles ved å kontakte NKK.
--------	--

### NKK

NK0003	Native sera. Nærmere info om hvilke komponenter, pris og påmelding vil bli sendt ut i løpet av våren 2014.
--------	--

## Labqualitys programmer for vanlig medisinsk biokjemi

Programmene innen medisinsk biokjemi er inndelt med overskriftene "Medisinsk biokjemi 1" og "Medisinsk biokjemi, andre programmer". Prøvene for "Medisinsk biokjemi 1" kommer alle i samme forsendelse (4x per år), og innrapportering og rapporten er felles (maks 12x per år), mens alle de andre programmene har egne forsendelser og rapporter.

I 2010 anbefalte vi at 2-nivå-programmet i medisinsk biokjemi (2050), ble benyttet i stedet for 1-nivå-programmet (1072). Oppslutningen om anbefalingen var 100 %. Selv om Labquality fra 2011 har utvidet antall utsendelser for 2-nivå-programmet fra 4 til 6, anbefaler NKK at man i 2014 velger ut følgende 4 utsendelser som i år; **februar, juni, august og november**.

Hvis noen ønsker 1-nivå-programmet i enkelte måneder, vil vi formidle slike bestillinger til Labquality, men det blir ingen norske kommentarer i svarbrevet. De andre prøvene som sendes sammen med program 1072, vil bli tilgjengelig som tidligere (CRP, høy bilirubin, hemoglobin og digitoksin).

## Labquality e-schemes

Programmene som er merket med "e-scheme" administreres via et spesielt program på Labqualitys internettside – velg "e-schemes" på menyen etter å ha logget inn med "client code" og "password". Her registrerer og sender man inn sine resultater og henter ut resultatrapportene.

### Prosedyre

1. Labquality sender ut prøver og instruksjonsbrev til deltaker.
2. Deltaker analyserer prøvene og registrerer resultatet direkte i databasen på Labqualitys internettside (ved å bruke et elektronisk resultatskjema). Detaljert veiledning finnes under e-scheme på Labqualitys internettside og - NB: Husk å oppgi riktig e-postadresse for kontaktperson for det enkelte e-scheme.
3. Siste frist for å registrere resultat er oppgitt i instruksjonsbrevet og på e-scheme på internett.



4. Bearbeidelsen av de registrerte data starter med en gang tidsfristen er utløpt, og resultatet vil bli sjekket og godkjent av Labquality. I løpet av et par dager vil resultatrapportene være tilgjengelige på internett. Det er mulig å skrive ut og lagre rapportene på deltakers egen datamaskin.
5. Ekspertkommentarer vil legges ut under "articles" i det aktuelle e-scheme-programmet. For e-scheme med mer enn 10 norske deltakere vil det i tillegg bli laget et norsk kommentarbrev som legges ut under "articles".

### Labquality e-schemes i 2014

4386	Antitrombin, Faktor VIII, Protein C og Protein S
4388	D-dimer
4387	LMW Heparin/AntiFXa
2610	Blodgasser og elektrolytter
2681	Allergi in vitro diagnostikk (SKML)
2226	PSA
3200	Urin: Sedimentmorfologi
5420	Toksoplasma antistoffer
5820	Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer

## Informasjon om bestilling av materialer for kalibrering/kontroll

NKK tilbyr bestilling av diverse HK-materialer for langtidskontroll via DEKS. I tillegg kan NFKK Reference Serum X og INR kalibrator (fra EQUALIS) bestilles direkte hos NKK. Under kapitlet "Materialer" (sist i denne programkatalogen) er disse materialene ført opp som egne program. Skjema for bestilling er fortsatt tilgjengelig på NKKs hjemmeside på internett (se "Skjemaer" på menyen).

Alle HK-materialene blir vanligvis sendt fra Danmark den andre tirsdag i hver måned.

### *HK12, HK12 Special og HK07 Drug*

HK12 er et frysetørret humanbasert materiale tilsvarende HK07 (forrige materiale) og prisen er lik. Utløpsdato for HK12 er i 2014. HK12 Special er humant frysetørret serum for hjerte-, tumormarkør m.m. HK07 Drug er humanbasert og det er flere medikamenter tilsatt enn i den gamle HK02 Drug, bl.a. psykofarmaka.

### *NFKK Reference Serum X*

NFKK Referanse Serum X kan du bestille direkte hos NKK. På NORIPs hjemmeside ligger lenke til sertifikatet og regneark til bruk ved kontroll av riktighet. Materialet er holdbart til 1.5.2014.

Materialet blir sendt frosset med tørris som ekspres over natten mandag/tirsdag/onsdag. Oppdatert bestillingsskjema finner du via lenke på NKKs hjemmeside.

### *INR-kalibrator*

INR-kalibrator fra EQUALIS kan bestilles direkte fra NKK. Fra og med februar 2010 tok EQUALIS i bruk ny batch av INR-kalibratorene med holdbarhet ut august 2014. Vær oppmerksom på at verdiene på kalibratorene kan være noe endret.

Materialet blir sendt ut som A-post mandag/tirsdag/onsdag. Oppdatert bestillingsskjema finner du på NKKs hjemmeside.



# Programmene for 2014

Leverandør av program fremgår av begynnelsen av koden for programmet:

D	DEKS
E	Equalis
EC	ECAT
NK	NKK
N	NOKLUS
Tall	Labquality
UK	UK NEQAS formidlet av DEKS

Punktet "Analyse" er utelatt hvis informasjonen er den samme som i navnet på programmet.

Kontaktperson til Labqualitys programmer er fjernet – denne er angitt i svrapporten eller kan fås ved henvendelse til NKK. Hvis det står en NKK-person som kontakt for et Labquality-program, blir rapportene oversatt til norsk av denne personen.

## Medisinsk biokjemi 1

I alle programmene i "Medisinsk biokjemi 1" er det 1 prøve per program per måned. Det er 4 utsendelser i året (januar, mars, mai og september) med prøver for alle programmene for maksimum 12 måneder. Elektroniske rapporter på Labqualitys hjemmeside i form av numeriske sammendrag og histogrammer er klare 3-4 dager etter frist for innrapportering av svar (siste dag i hver måned), mens elektroniske kommentarer er klare i løpet av ca 10 dager.

Det er ingen restriksjoner fra Labqualitys side på hvor mange utsendelser man kan delta i på noen av disse programmene. Prisen per utsendelse påvirkes ikke av hvor mange utsendelser man bestiller unntatt for hemoglobin (program 1001 eller 1002).

Alle resultater for programmene i "Medisinsk biokjemi 1" registreres på Excel-ark som kan lastes ned fra Labqualitys hjemmeside. Følg videre oppskriften på regnearket.

For alle programmene i "**Medisinsk biokjemi 1**" gjelder:

- Ant. per år
- 1. utsendelse i januar:** materiale for januar og februar
  - 2. utsendelse i mars:** materiale for mars og april
  - 3. utsendelse i mai:** materiale for mai, juni, juli og august
  - 4. utsendelse i september:** materiale for september, oktober, november og desember

Spørsmål *Pål Rustad, Mobil 412 64785, [prustad@furst.no](mailto:prustad@furst.no)*

### **2040 Bilirubin, høyt nivå (neonatal bilirubin) (12 utsendelser i året)**

Materiale	1 løsning av innveid bilirubin stabilisert med bovint albumin per måned
Analyse	Total bilirubin
Pris	kr 250 per måned

### **2020 CRP (12 utsendelser i året)**

Materiale	1 flytende serum per måned
Analyse	Kvantitative metoder
Pris	kr 320 per måned

<b>1075</b>	<b>Digitoksin</b>
Materiale	0,5 mL flytende humant serum tilsatt digitoksin til ulike konsentrasjonsnivå
Pris	kr 260 per måned
<b>1002</b>	<b>Hemoglobin (12 utsendelser i året)</b>
Materiale	1 mL hemolysat analytisk tilsvarende humant fullblod per måned
Pris	kr 320 per måned
<b>1072</b>	<b>Medisinsk biokjemi (12 utsendelser i året)</b>
<b>Kommentar</b>	Anbefaler at man bestiller program 2050 i stedet, se "Labqualitys programmer for vanlig medisinsk biokjemi" i innledningen
Materiale	1 frysetørret eller flytende humant serum á 3-5 mL per måned
Analyse	ALAT, albumin, $\alpha$ -1-anti-trypsin, ALP, amylase total og pankreas, ASAT, bilirubin, CK, ferritin, fosfat, glukose, GT, haptoglobin, HDL-kolesterol, IgA, IgE, IgG, IgM, jern, kalium, kalsium total og ionisert, klorid, kolesterol, kobber, kortisol, kreatinin, laktat, LD, LDL-kolesterol, litium, magnesium, natrium, orosomukoid, osmolalitet, protein, selen, sink, T3, T4 total og fritt, TIBC, TSH (tyreotropin), transferrin, transferrin reseptor, triglycerider, urea, urinsyre.
Pris	kr 600 per utsendelse

## Medisinsk biokjemi, andre programmer

<b>2510</b>	<b>Alkohol i fullblod</b>
<b>2511</b>	<b>Alkohol i serum</b>
Ant. per år	Mars, oktober
Materiale	2 flytende humane fullblodprøver eller sera for etanol og 1 for metanol og isopropanol
Analyse	Etanol, metanol, isopropanol
Pris	2510: kr 1060 per utsendelse 2511: kr 990 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>2670</b>	<b>Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med UKNEQAS)</b>
Ant. per år	Februar, april, juni, august, oktober, november
<b>Kommentar</b>	Man må delta i alle utsendelser.
Materiale	2 humane samlesera for spesifikk IgE á 0,5 mL og 1 serum for total IgE á 0,5 mL
Analyse	Total IgE og spesifikk IgE (4 allergener i hver prøve), allergener vil bli kunngjort senere
Pris	kr 1550 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>2681</b>	<b>Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med SKML) <b>NB!</b> e-scheme</b>
Ant. per år	Februar, mai, august, november
<b>Kommentar</b>	Alle prøvene sendes i februar. Man må delta i alle utsendelsene.
Materiale	3 humane sera á 0,5 mL for 4 spesifikke IgE-allergener og totalt IgE
Analyse	Total IgE og spesifikk IgE, allergener vil bli kunngjort senere
Pris	kr 1550 per utsendelse

<b>2105</b>	<b>Ammonium ion</b>
Ant. per år	April, august og desember
Materiale	2-3 bufrede prøver
Pris	kr 1020 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>2210</b>	<b>Angiotensin konvertase (ACE)</b>
Ant. per år	Mai
Materiale	2 humane sera
Pris	kr 880 per utsendelse
<b>2109</b>	<b>Bilirubin, konjugert</b>
Ant. per år	April, Oktober
Materiale	2 frysetørkede sera
Analyse	Total og konjugert bilirubin
Pris	kr 1200 per måned
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>N00012</b>	<b>Blod i fæces</b>
Ant. per år	1 utsendelse
Materiale	Human fæces tilsatt blod
Analyse	Kvalitativ påvisning av blod i fæces
Pris	kr 500
Spørsmål	Anne Christin Breivik, <a href="mailto:Anne.Breivik@noklus.no">Anne.Breivik@noklus.no</a>
<b>2610</b>	<b>Blodgasser og elektrolytter NB! e-scheme</b>
Ant. per år	Februar, april, august, november
Materiale	3 bufrede kunstige prøver á 2,5 mL.
<b>Kommentar</b>	NB! Kun ett instrument per ampulle.
Analyse	pCO <sub>2</sub> , pH, pO <sub>2</sub> , ionisert kalsium, ionisert magnesium, klorid, natrium, kalium, glukose, laktat
Pris	kr 670 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen, Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a></i>
<b>E00019</b>	<b>Kalprotektin</b>
Ant. per år	4
Materiale	2 prøver med ekstrahert fæces
Pris	kr 2200
Spørsmål	Marie Lundberg, <a href="mailto:marie.lundberg@equalis.se">marie.lundberg@equalis.se</a>
<b>E00001</b>	<b>CDT</b>
Ant. per år	6
Materiale	Serumpool fra pasienter med varierende innhold av CDT.
Pris	kr 3340

Spørsmål Elisabeth Nilsson, Tlf. +46 18 69 35 06, [elisabeth.nilsson@equalis.se](mailto:elisabeth.nilsson@equalis.se)

**D00001 Cystatin C**

Ant. per år 2

Materiale 2 humane plasma

Pris kr 1710

Spørsmål Erland Erlandsen, [vskbaee@vibamt.dk](mailto:vskbaee@vibamt.dk)

**2680 Eosinofilt kationisk protein (ECP)**

Ant. per år Februar, april, juni, august, oktober, november

Materiale 1 serum á 0.5 mL i forbindelse med UKNEQAS' allergiutsendelse (2670)

Pris kr 560 per utsendelse

**2516 Etylenglykol i fullblod**

**2517 Etylenglykol i serum**

Ant. per år Mars, oktober

Materiale Humant fullblod eller serum

Pris kr 230 per utsendelse for begge programmer

**2370 Folat i erythrocytter**

Ant. per år April

Materiale 1-2 humane fullblodsprøver á 1 MI

**Kommentar** NB! Prøvene må behandles (=hemolyseres) innen 3 dager fra forsendelse

Analyse B-Folat, E-folat

Pris kr 720 per utsendelse

**2520 Gallesyrer**

Ant. per år November

Materiale 2 humane samlesera a 0,5 mL

Pris kr 790 per utsendelse

**2570 Glukometer 1**

All except HemoCue

**2580 Glukometer 2**

HemoCue

Ant. per år Februar, mai, september, november

Materiale **2570:** Fullblod. **2580:** Serum

**Kommentar** Prisen inkluderer resultatbehandling for 5 glukosemetere. Hvis det trengs flere, kan man bestille ekstra prøver.

Analyse Glukose

Pris 2570: kr 530 per utsendelse

2580: kr 610 per utsendelse

Spørsmål *Gunn Kristensen*, Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)

<b>1260</b>	<b>Glykosylert hemoglobin, kun ferskt EDTA-blod</b>
<b>Kommentar</b>	NB! NKK anbefaler at de norske bruker program N00002 "HbA1c" fra NOKLUS
Ant. per år	Februar, april, juni, august, oktober, desember
Materiale	2 ferske EDTA-blod á 0.5 mL, normal og diabetesnivå Tillagte verdier fra referansem metode for det ferske EDTA-blodet i IFCC- og DCCT-enheter
Pris	kr 1400 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>3270</b>	<b>Graviditetstest</b>
Ant. per år	Mars, mai, september, november
Materiale	2 pasienturiner á 1 mL
Analyse	Kvalitativ hCG
Pris	kr 450 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>N00002</b>	<b>HbA1c</b>
<b>Kommentar</b>	NKK anbefaler at alle norske laboratorier bruker dette NOKLUS-programmet fremfor 1260: "Glykosylert hemoglobin, kun ferskt EDTA-blod" fra Labquality, prisen er halvparten og vi får samlet alle de norske i ett program!
Ant. per år	Vår (2 utsendelser) og høst (2 utsendelser)
Materiale	2 ferske EDTA-blod uten tilsetning, normalt og diabetesnivå
<b>Kommentar</b>	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	kr 3700
Spørsmål	Nina Gade Christensen, Tlf. 55 97 95 01 <a href="mailto:nina.christensen@noklus.no">nina.christensen@noklus.no</a>
<b>N00003</b>	<b>Helicobacter pylori</b>
Ant. per år	Vår (1 utsendelse)
Materiale	3 humane samlesera
Analyse	Kvalitativ påvisning av helicobacter pylori antistoff
Pris	kr 500
Spørsmål	Wenche Vie, Tlf. 55 97 95 12, <a href="mailto:Wenche.Vie@noklus.no">Wenche.Vie@noklus.no</a>
<b>N00004</b>	<b>Hemoglobin</b>
Ant. per år	Vår (1utsendelse) og høst (1 utsendelse)
Materiale	2 ferske EDTA-blod tilsatt NaI-acetat.
<b>Kommentar</b>	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	kr 990
Spørsmål	Olaug M. Askeland, Tlf. 55 97 95 06, <a href="mailto:olaug.askeland@noklus.no">olaug.askeland@noklus.no</a>
<b>2112</b>	<b>Hemoglobin-metere, 3 nivåer. POC</b>
Ant. per år	September
<b>2113</b>	<b>Hemoglobin-metere, 3 nivåer. Celletellere</b>
Ant. per år	September
Materiale	3 prøver á 1 mL (lav, medium og høy konsentrasjon)
Analyse	Linearitet for hemoglobin med 3 prøver.

<b>Kommentar</b>	2112: Resultater for 3 instrumenter er inkludert i prisen. 2113: Resultater for 1 instrument er inkludert i prisen. Referanseverdier vil bli gitt i rapporten.
Pris	2112: kr 850 per utsendelse 2113: kr 1210 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>

## 2150

### Hemoksymetri

Ant. per år	Mars, september
Materiale	2 prøver.
Analyse	FO <sub>2</sub> Hb, FCOHb, FMetHb, cHb, sO <sub>2</sub>
<b>Kommentar</b>	NB! Kun ett instrument per sett prøver.
Pris	kr 1040 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>

## D00003

### Homocystein

## D00004

### Metylmalonat

Ant. per år	6
Materiale	2 humane plasma eller sera
Analyse	Homocystein og/eller metylmalonat
<b>Kommentar</b>	For homocystein oppgis referanseverdier sporbare til NIST SRM 1955
Pris	D00003: kr 3560 D00004: kr 3560
Spørsmål	<i>Niels Tørring</i> , <a href="mailto:nielstoer@rm.dk">nielstoer@rm.dk</a>

## 2300

### Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter

## 1300

### Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter, ekstra materiale

Ant. per år	Februar, april, mai, juni, august, oktober, november, desember
Materiale	2 humane sera á 3 mL
ANALYSE	Digoksin, ferritin, folat, hCG (total, intakt), T3, fritt T3, T4, fritt T4, TSH, vitamin B12
Pris	2300: kr 1160 per utsendelse 1300: kr 520 per utsendelse
Spørsmål	<i>Kristin M Aakre</i> , Tlf: 55 97 31 88, <a href="mailto:kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no">kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no</a>

## 2301

### Hormoner B: Steroider og peptidhormoner

## 1301

### Hormoner B: Steroider og peptidhormoner, ekstra materiale

Ant. per år	Februar, april, juni, august, oktober, desember
Materiale	2 humane sera á 3 mL. Flytende serum (ett nivå) vil bli inkludert i utsendelsene for april, august og desember.
ANALYSE	Androstendion, aldosteron, C-peptid, kortisol, DHEA-sulfat, østradiol, FSH, gastrin, veksthormon, IGF 1 (somatomedin C), insulin, LH, progesteron, 17-OH progesteron, prolaktin, SHBG, total og fritt testosteron, tyroksinbindende globulin Referansemetodeverdi for 1 - 2 komponenter i flytende serum, mer informasjon om komponenter vil bli gitt senere.
Pris	2301: kr 1310 per utsendelse

	1301: kr 550 per utsendelse
Spørsmål	<i>Kristin M Aakre</i> , Tlf: 55 97 31 88, <a href="mailto:kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no">kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no</a>
<b>D00022</b>	<b>Hydrogenkarbonat og total CO2 (bikarbonat)</b>
Ant. per år	4
Materiale	2 flytende humane sera a 3 mL
Analyse	P-karbondioksid, P-Hydrogencarbonat.
Pris	kr 3230
Annet:	Resultatbehandling for opp til 5 instrumenter/resultater
Spørsmål	Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
<b>UK0004</b>	<b>IgG subklasser</b>
Ant. per år	6
Materiale	2 humane sera
Analyse	Diagnose av tilstander med antistoffmangel
Pris	kr 3120
WEBINFO	<a href="http://www.ukneqas.org.uk/Directory/IMM/igsubcl.htm">http://www.ukneqas.org.uk/Directory/IMM/igsubcl.htm</a>
Spørsmål	Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
<b>E00003</b>	<b>Iohexol</b>
Ant. per år	4
Materiale	Serum/plasma tilsatt iohexol.
Analyse	Iohexol, i tillegg kan deltakerne beregne glomerulær filtrasjon på grunnlag av data som følger med.
Pris	kr 1950
Spørsmål	Marie Lundberg, Tlf. +46 18 69 31 58, <a href="mailto:marie.lundberg@equalis.se">marie.lundberg@equalis.se</a>
<b>N00009</b>	<b>Kolesterol</b>
Ant. per år	Vår (1 utsendelse) og høst (1 utsendelse)
Materiale	2 ferske sera uten tilsetning
<b>Kommentar</b>	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	kr 1550
Spørsmål	Gro Gidske, Tlf. 55 97 95 04, <a href="mailto:gro.gidske@noklus.no">gro.gidske@noklus.no</a>
<b>NK0001</b>	<b>Kromogranin A</b>
Ant. per år	1 utsendelse
Materiale	3 humane sera, ulike nivå (sendes på tørris)
Pris	kr 2620 Fraktkostnader kommer i tillegg
Spørsmål	Gunn B B Kristensen, Tlf. 55 97 95 09, <a href="mailto:Gunn.Kristensen@noklus.no">Gunn.Kristensen@noklus.no</a>
<b>D00014</b>	<b>Lipase (våtkjemi)</b>
<b>D00020</b>	<b>Lipase (tørrkjemi)</b>
Ant. per år	Januar, mars, april, juli, august, oktober
Materiale	2 sera á 5 mL
Pris	D00014 kr



D00020 kr

**2200 Lipider og lipoproteiner**

**2202 Lipoprotein (a)**

Ant. per år Februar, september

Materiale 2 ferske humane sera á 0,5-1 mL. 1 ferskt separat serum for lipoprotein (a)

Analyse Kolesterol, HDL-kolesterol, LDL-kolesterol, apolipoprotein A1, apolipoprotein A2, apolipoprotein B, triglycerider, lipoprotein (a)

Pris 2200: kr 520 per utsendelse

2202: kr 480 per utsendelse

Spørsmål *Gunn Kristensen*, Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)

**2410 Medikamenter**

**2411 Medikamenter og hydroxykarbazepin**

Ant. per år Mars, mai, august, november

Materiale 2410: 2 humane sera á 5 mL tilsatt medikamenter

2411: Som 2410 + 2 sera á ~1 mL tilsatt hydroxykarbazepin

Analyse 2410: Amikasin, amitriptylin, cyclosporin, digoksin, disopyramid, etosuximid, fenobarbital, fenytoin, fritt fenytoin, flekainamid, gentamycin, karbamazepin, fritt karbamazepin, lidokain, litium, metotrexat, NAPA, netilmicin, paracetamol, primidon, prokainamid, kinidin, salisylat, teofyllin, tobramycin, valproat, fritt valproat, nortriptylin, vankomycin, trisykliske antidepressiva

2411: Som 2410 + hydroxykarbazepin

Pris 2410: kr 1300 per utsendelse

2411: kr 1600 per utsendelse

Spørsmål Pål Rustad, *Mobil 412 64785*, [prustad@furst.no](mailto:prustad@furst.no)

**3300 Medikamentmisbruk, screening i urin**

**3305 Medikamentmisbruk, screening og konfirmering i urin**

**3310 Medikamentmisbruk, tilleggs volum (2x5 mL)**

Ant. per år Februar, juni, september

Materiale 3300: 2 autentiske uriner á 5 mL

3305: Som 3300 + ekstra prøver (2x5 mL) til konfirmeringsanalyse

Analyse Amfetaminer, barbiturater, benzodiazepiner, buprenorfin, cannabinoider, kokainmetabolitter, metadonmetabolitter, opiater, fensyklidin, propoksyfen

Pris 3300: kr 740 per utsendelse

3305: kr 1070 per utsendelse

3310: kr 250 per utsendelse

Spørsmål *Pål Rustad*, *Mobil 412 64785*, [prustad@furst.no](mailto:prustad@furst.no)

**2050 Medisinsk biokjemi, 2 nivå**

Ant. per år **Februar**, april, **juni**, **august**, oktober og **november**

Materiale 2 flytende humane sera á 3-5 mL med ulike nivåer

Analyse ALAT, albumin,  $\alpha$ -1-anti-trypsin, ALP, amylase total og pankreas, ASAT, bilirubin, CK, ferritin, fosfat, glukose, GT, haptoglobin, HDL-kolesterol, IgA, IgE, IgG, IgM, jern, kalium, kalsium total og ionisert,

<b>Kommentar</b>	<p>klorid, kolesterol, kobber, kortisol, kreatinin, laktat, LD, LDL-kolesterol, litium (kan være fraværende), magnesium, natrium, orosomukoid, osmolalitet, protein, selen, sink, T3, T4 total og fritt, TIBC, TSH (tyreotropin), transferrin, transferrin reseptor, triglycider, urea, urinsyre.</p> <p>Referanseverdier/overførte verdier for minst 18 komponenter.</p> <p>Se for øvrig "Labqualitys programmer for vanlig medisinsk biokjemi" i innledningen</p>
Pris	kr 1250 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>2540</b>	<b>Myokardmarkører</b>
<b>2541</b>	<b>Myokardmarkører og CRP lav konsentrasjon</b>
Ant. per år	Februar, april, juni, september, november
Materiale	2540: 2 ferske humane prøver á 0,5-1 mL 2541: Som 2540 + 1 serum for CRP á 0,5-1 mL
Analyse	2540: CK, CK-B, CK-MB (masse og aktivitet), CRP, LD, LD1, myoglobin, troponin I, troponin T 2541: Som 2540 + CRP lav konsentrasjon
Pris	2540: kr 1260 per utsendelse 2541: kr 1590 per utsendelse
Spørsmål	<i>Kristin M Aakre, Tlf: 55 97 3188, <a href="mailto:kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no">kristin.moberg.aakre@helse-bergen.no</a></i>
<b>2690</b>	<b>Natriuretiske peptider 1: NT-ProBNP</b>
<b>2691</b>	<b>Natriuretiske peptider 2: BNP</b>
Ant. per år	Januar, april, juli, oktober
Materiale	2 frysetørkede eller flytende prøver á 1 mL
Pris	kr 1210 per utsendelse for begge programmer
Spørsmål	<i>Pål Rustad, Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a></i>
<b>2250</b>	<b>Paratyreoideahormon (PTH)</b>
Ant. per år	Mars, oktober
Materiale	2 frysetørkede humane sera á 1 mL
Pris	kr 1100 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen, Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a></i>
<b>2226</b>	<b>Prostataespesifikt antigen (PSA) NB! e-scheme</b>
Ant. per år	Januar, april, juli, oktober
Materiale	2 flytende humane sera á 1 mL
Analyse	PSA, fritt PSA, fritt/total PSA-indeks
Pris	kr 1070 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen, Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a></i>
<b>E00029</b>	<b>Procalcitonin</b>
Ant. per år	4
Materiale	2 prøver poolet plasma
Pris	kr 1920
Spørsmål	<i>Marie Lundberg, <a href="mailto:marie.lundberg@equalis.se">marie.lundberg@equalis.se</a></i>

<b>2240</b>	<b>Proteinelektroforese</b>
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	2 humane sera á 1 mL
Analyse	Vanlig elektroforese med immunfiksring
Pris	kr 1330 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>2160</b>	<b>Proteiner i cerebrospinalvæske</b>
Ant. per år	April, september
Materiale	1 cerebrospinalvæske á 1,8 mL og 1 humant serum á 1 mL
Analyse	I cerebrospinalvæske: albumin, total protein, IgG, IgG indeks I serum: albumin, IgG
Pris	kr 480 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad</i> , Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a>
<b>2230</b>	<b>Proteiner, immunkjemiske analyser</b>
Ant. per år	Januar, april, juni, september
Materiale	2 humane sera á 1 mL
Analyse	Albumin, $\alpha$ -1-antitrypsin, $\alpha$ -2-makroglobulin, ceruloplasmin, hemopexin, komplement C3, komplement C4, haptoglobin, IgA, IgG, IgLc Kappa, IgLc Lambda, IgM, orosomukoid, prealbumin (transtyretin), RBP, transferrin, transferrin reseptor
Pris	kr 1710 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>2730</b>	<b>Senkningsreaksjon</b>
<b>2731</b>	<b>Senkningsreaksjon, Alifax, Greiner tubes</b>
<b>2732</b>	<b>Senkningsreaksjon, Alifax, Sarstedt tubes</b>
Ant. per år	Mars, mai, september, november
Materiale	1 kunstig blodcellesuspensjon á 8 mL, inntil 3 instrumenter per prøve
Analyse	Senkning (erytrocytt sedimentasjonsrate – ESR)
Pris	2730: kr 610 per utsendelse 2731: kr 1570 per utsendelse 2732: kr 1570 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>2700</b>	<b>Tumormarkører</b>
<b>2701</b>	<b>Tumormarkører, ekstra materiale</b>
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	2 flytende humane sera á 3 mL
Analyse	$\alpha$ -føtoprotein, $\beta$ -2-mikroglobulin, CA12-5, CA15-3, CA19-9, CEA, ferritin, hCG (total, intakt, beta subenhet), NSE, total og fritt PSA, tyreoglobulin, tyreoglobulin antistoffer
Pris	2700: kr 1440 per utsendelse 2701: kr 680 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad</i> , Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a>

<b>3240</b>	<b>Urin: Albumin og kreatinin</b>
Ant. per år	April, oktober
Materiale	2 humane uriner á 4 mL
Analyse	Albumin, kreatinin, albumin-kreatinin indeks
Pris	kr 490 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>E00024</b>	<b>Urin: Alkoholmarkører i urin</b>
Ant. per år	6
Materiale	Urin
Analyse	etylglukuronid (U-EtG) och etylsulfat (U-EtS) i urin
Pris	kr 1810
Spørsmål	<i>Elisabeth Nilsson</i> , <a href="mailto:elisabeth.nilsson@equalis.se">elisabeth.nilsson@equalis.se</a>
<b>3130</b>	<b>Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester</b>
	<b>NB! Se også program N00012 "Urinstrimmel" fra NOKLUS</b>
Ant. per år	Mars, mai, september, desember
Materiale	1 frysetørket eller flytende urin á 12 - 15 mL
Analyse	<b>Celletelling:</b> Erytrocytter og leukocytter. <b>Kvantitative tester:</b> Kreatinin, spesifikk vekt <b>Strimmeltester:</b> Glukose, ketoner, leukocytter, nitritt, pH, protein, blod. Bare konsentrasjoner vil bli behandlet, ikke semikvantitative resultater som -, +, ++...osv De vilkårlige konsentrasjonene man får på strip-testene ønskes bare registrert for å unngå ulik metodegruppering av positive kategorier som brukes ved ulike strip tester og laboratorier.
Pris	kr 890 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>UK0001</b>	<b>Urin: Katekolaminer og metabolitter</b>
Ant. per år	6 utsendelser
Materiale	3 uriner
Analyse	Metadrenalin (metanefrin), normetadrenalin (normetanefrin), total metadrenalin (total metanefriner), VMA (HMMA), HVA, adrenalin (epinefrin), noradrenalin (norepinefrin), dopamin, 5HIAA
Pris	kr 6430
WEBINFO	<a href="http://www.ukneqas.org.uk/Directory/CC/cats.htm">http://www.ukneqas.org.uk/Directory/CC/cats.htm</a>
<b>3160</b>	<b>Urin: Kvantitative analyser</b>
Ant. per år	Mars, mai, september, desember
Materiale	1 frysetørket urin á 10 mL
Analyse	Albumin, amylase, fosfat, glukose, kalium, kalsium, klorid, kreatinin, magnesium, natrium, osmolalitet, pH, protein, spesifikk vekt, urea, urinsyre
Pris	kr 720 per utsendelse
Spørsmål	<i>Pål Rustad</i> , Mobil 412 64785, <a href="mailto:prustad@furst.no">prustad@furst.no</a>

<b>3200</b>	<b>Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder) <span style="color: red;">NB! e-scheme</span></b>
<b>3201</b>	<b>4 fargefoto på papir til ekstra kostnad</b>
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	4 fargefoto av supravitalfargede sediment med tilhørende pasientopplysninger på Labquality's hjemmeside (3201 – bilder på papir til ekstra kostnad)
Analyse	Identifikasjon av celler og andre partikler
Pris	3200: kr 610 per utsendelse 3201: kr 120 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>N00013</b>	<b>Urinstrimmel</b>
<b>N00014</b>	<b>Urinstrimmel + graviditetstest</b>
	<b><span style="color: green;">NB! Se også program 3130 " Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester" fra Labquality</span></b>
Ant. per år	Vår (1 utsendelse)
Materiale	2 humane uriner á 5.5 mL tilsatt esterase, erytrocytter, nitritt, glukose og protein og hCG.
Analyse	Semikvantitativ påvisning av blod, glukose, leukocytter, nitritt og protein. For N00014 påvises i tillegg hCG kvalitativt.
Pris	N00013: kr 500 N00014: kr 600
Spørsmål	Nina Gade Christensen, Tlf. 55 97 95 01, <a href="mailto:Nina.Christensen@noklus.no">Nina.Christensen@noklus.no</a>
<b>2480</b>	<b>Vitamin A, E og D-metabolitter</b>
<b>2481</b>	<b>Vitamin A, E og D-metabolitter, ekstra materiale</b>
Ant. per år	April, november
Materiale	Vit á og E: 2 flytende sera á 1 mL, Vit D-metabolitter: 2 flytende sera á 1-5 mL
Analyse	Vit A, Vit E, 25(OH)D, 1,25(OH)2D
<span style="color: red;">Kommentar</span>	Referanseverdier for Vit D-metabolitter vil bli gitt i rapporten
Pris	2480: kr 3550 per utsendelse 2481: kr 1720 per utsendelse

## Fotometriske analyseinstrumenter og fotometre

### **8100** **Bølgelengde, riktighet for spektrofotometere**

Ant. per år	Oktober
Materiale	Bølgelengdeindikatorløsning
Analyse	Absorbans ved 6 ulike absorbanstopper
Pris	kr 890

### **8130** **Linearitet og diffust lys ved 340 nm**

Ant. per år	Oktober
Materiale	En serie fargeløsninger. Kan også benyttes på ELISA-lesere
Analyse	Absorbanser ved 340 nm
Pris	kr 1240

**8140 Linearitet og diffust lys ved 405 nm**

Ant. per år Oktober  
 Materiale En serie fargeløsninger. Kan også benyttes på ELISA-lesere  
 Analyse Absorbanser ved 405 nm  
 Pris kr 1170

**8145 Linearitet og diffust lys ved 540 nm**

Ant. per år Oktober  
 Materiale En serie fargeløsninger. Kan også benyttes på ELISA-lesere  
 Analyse Absorbanser ved 540 nm  
 Pris kr 1230

**D00002 Fotometerkontroll for ELISA-lesere**

Ant. per år 1  
 Materiale 1 ELISA-plate med et innebygd grått glassfilter med kjente absorbanser  
 Analyse Kontroll av absorbansskalaer i ELISA-lesere  
 Pris kr 3410

## Genetikk

**E00002 DNA-analyser**

Ant. per år Mars, oktober  
 Materiale Fullblod og ekstrahert DNA  
 Analyse Apolipoprotein E (Apo E) genotype, Faktor 2 (F2) g.20210 G>A, Faktor 5 (F5) c.1691 G>A, Hemokromatos (HFE) c.187 C>G, Hemokromatos (HFE) c.845 G>A, Laktasgen (LCT) g.-13910 C>T, Metylentetrahydrofol.red. (MTHFR)c.677 C>T, Metylentetrahydrofol.red. (MTHFR)c.1298 A>C  
 Pris Ny prismodell der pris varierer med antall komponenter: kr 3160  
 Spørsmål Marie Lundberg, Tlf. +46 18 69 31 58, [marie.lundberg@equalis.se](mailto:marie.lundberg@equalis.se)

**E00005 DNA sekvensanalyse**

Ant. per år 1  
 Materiale 2 prøver (amplikasjoner) og 2 primerpar for totalt 4 sekvensanalyser  
 Analyse Sekvensering av humant genomisk DNA. Amplikasjonene kan være max 800 bp lange og skal sekvenseres ihht. laboratoriets vanlige rutiner.  
 Pris kr 1780  
 Spørsmål Marie Lundberg, Tlf. +46 18 69 31 58, [marie.lundberg@equalis.se](mailto:marie.lundberg@equalis.se)

**E00011 Farmakogenetikk**

Ant. per år 2  
 Materiale Fullblod og ekstrahert DNA, flere prøver per utsendelse  
 Analyse DNA- CYP2C9, DNA-CYP2C19, DNA-CYP2D6  
 Pris kr 1480  
 Spørsmål Marie Lundberg, Tlf. +46 18 69 31 58, [marie.lundberg@equalis.se](mailto:marie.lundberg@equalis.se)

## Hematologi og koagulasjon

<b>UK0003</b>	<b>C1 hemmer og funksjonell komplement</b>
Ant. per år	4
Materiale	2 frysetørkede sera.
Analyse	Diagnose av arvelig angioødem og monitorering av komplementaktivering. C1esterase inhibitor med funksjonelle tester og antigenester. Også C3 og C4 for å tolke nivået av C1esterase inhibitor.
Pris	kr 1610
WEBINFO	<a href="http://www.immqas.org.uk/docs/Scheme%20Handbook%202006-07.pdf">http://www.immqas.org.uk/docs/Scheme%20Handbook%202006-07.pdf</a>
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
<b>4388</b>	<b>D-dimer e-scheme</b>
Ant. per år	<b>NB! Se også program EC0001 under - "D-dimer" fra ECAT</b> Februar, mai, august, november
Materiale	2 serumprøver á ~1 mL
Pris	kr 1170 per utsendelse
Spørsmål	<i>Gunn Kristensen</i> , Tlf: 55 97 95 09, <a href="mailto:gunn.kristensen@noklus.no">gunn.kristensen@noklus.no</a>
<b>EC0001</b>	<b>D-dimer</b>
<b>Kommentar</b>	<b>NB! Se også program 4388 over - "D-dimer" fra Labquality</b> Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	4
Materiale	1 frysetørket humant plasma
Pris	kr 1140
Spørsmål	Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, <a href="mailto:p.meijer@ecat.nl">p.meijer@ecat.nl</a>
<b>EC0002</b>	<b>Faktor VIII inhibitor</b>
<b>Kommentar</b>	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	1 frysetørket humant plasma
Pris	kr 1340
Spørsmål	Piet Meijer, +31 71 5181496, <a href="mailto:p.meijer@ecat.nl">p.meijer@ecat.nl</a>
<b>EC0010</b>	<b>Faktor XIII</b>
<b>Kommentar</b>	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	4
Pris	kr 1190
Spørsmål	Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, <a href="mailto:p.meijer@ecat.nl">p.meijer@ecat.nl</a>
<b>EC0020</b>	<b>Faktor IX inhibitor</b>
<b>Kommentar</b>	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT



Ant. per år 2  
 Pris kr 1340  
 Spørsmål Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

**EC0014 Fibrinolyseparametre I**

**Kommentar** Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT  
 Ant. per år 4  
 Materiale 1 frysetørket humant plasma  
 Analyse Plasminogen. NB! Plasminogen antigen er ikke lenger inkludert i programmet  
 Pris kr 1190  
 Spørsmål Piet Meijer, +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

**EC0015 Fibrinolyseparametre II**

**Kommentar** Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT  
 Ant. per år 4  
 Materiale 1 frysetørket humant plasma  
 Analyse t-PA, PAI-1 (antgen og aktivitet), t-PA (antigen)  
 Pris kr 1190  
 Spørsmål Piet Meijer, +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

**N00005 Hematologi, celletelling og differensieltelling**

Ant. per år Vår (2 utsendelser) og høst (2 utsendelser)  
 Materiale 1 ferskt, lett stabilisert EDTA-blod, sendes som ekspresspakke  
 Analyse EPK, Hb, EVF, MCH, MCV, MCHC, akkumulerte pasientverdier for MCH, MCV og MCHC, TPK, LPK, 3- og 5-part differensieltelling  
 Pris kr 4880  
 Spørsmål Anne Christin Breivik, [Anne.Breivik@noklus.no](mailto:Anne.Breivik@noklus.no)

**N00006 Hematologi, retikulocytter**

Ant. per år Vår (2 utsendelser) og høst (2 utsendelser)  
 Materiale 1 ferskt, lett stabilisert EDTA-blod, sendes som ekspresspakke  
 Analyse Reticulocytter, CHR/Ret-Hb (Hb innhold i reticulocytter)  
 Pris kr 2900  
 Spørsmål Anne Christin Breivik, [Anne.Breivik@noklus.no](mailto:Anne.Breivik@noklus.no)

**N00008 Koagulasjon**

Ant. per år Vår (2 utsendelser) og høst (2 utsendelser)  
 Materiale 2 ferskfrosne citratplasma sendt frosne som ekspresspakke  
 Analyse PT-INR, APTT (cephotest), fibrinogen  
 Pris kr 7030  
 Spørsmål Elisabeth Løkkebo, [elisabeth.lokkebo@noklus.no](mailto:elisabeth.lokkebo@noklus.no)

**4386 Koagulasjon, spesiell e-scheme**

Ant. per år Februar, mai, august, november  
 Materiale 2 frysetørkede plasma á 0,5-1 mL

Analyse Antitrombin, faktor VIII, protein C, protein S  
 Pris kr 1150 per utsendelse  
 Spørsmål [Gunn Kristensen](mailto:gunn.kristensen@noklus.no), Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)

### EC0003

#### Koagulasjonsfaktor modul I

**Kommentar** Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT  
 Ant. per år 4  
 Materiale 1 frysetørket humant plasma  
 Analyse Faktor VIII, IX, XI, XII  
 Pris kr 1190  
 Spørsmål Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### EC0004

#### Koagulasjonsfaktor modul II

**Kommentar** Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT  
 Ant. per år 4  
 Materiale 1 frysetørket humant plasma  
 Analyse Faktor II, V, VII, X  
 Pris kr 1190  
 Spørsmål Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### 4180

#### Leukocyt differensiertelling og morfologi

Ant. per år Mai, oktober  
 Materiale 3 May Grünwald-Giemsa (MGG) fargede utstryk med enkel kasuistikk  
 Analyse Prosentvis fordeling av leukocytter i utstryket, blodcellemorfologi  
**Kommentar** NB! Diagnosene vil bli publisert på Labqualitys website 5 dager etter siste frist for svarrapportering. Den endelige rapport vil også inkludere bilder av de forventede funn.  
 Pris kr 1050 per utsendelse  
 Spørsmål [Gunn Kristensen](mailto:gunn.kristensen@noklus.no), Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)

### E00004

#### Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder

### E00012

#### Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder, ekstra lisenser

Ant. per år 3  
 Materiale 50-60 bilder  
 Analyse Klassifiseringen skjer fra digitaliserte bilder (CellAtlas Equator) på internett i samarbeid med CellaVision AB. Deltagerne får opplysning om B-Hemoglobin, B-Leukocytter og B-Trombocytter på preparatet som også sendes til den svenske ekspertgruppens deltagere for bedømmelse. En middelvei av deres resultat angis som forventet resultat.  
 Pris E00004: kr 2460 for inntil 3 besvarelser  
 E00012: kr 290 per besvarelse utover 3 stk  
 Spørsmål Carita Krook-Persson, Tlf. +46 18 69 31 54, [carita.krook.persson@equalis.se](mailto:carita.krook.persson@equalis.se)

### 4387

#### LMW Heparin/AntiFXa e-scheme

Ant. per år Februar, mai, august, november  
 Materiale 2 frysetørkede plasma á 0,5-1 mL  
 Pris kr 750 per utsendelse

Spørsmål *Gunn Kristensen, Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no)*

### **EC0005**

#### **Lupusantikoagulant**

**Kommentar**

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT

Ant. per år

4

Materiale

1 frysetørket humant plasma

Pris

kr 1290

Spørsmål

Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### **N00007**

#### **Postanalytisk automatisert hematologi**

Ant. per år

Høst

Materiale

Plott fra det automatiserte hematologiinstrument som brukes på laboratoriet

Analyse

Bioingeniørs (og evt. lege / teknikers) tolkning av det tilsendte plottet, både teknisk og faglig

Pris

kr ?

Spørsmål

Anne Christin Breivik, [Anne.Breivik@noklus.no](mailto:Anne.Breivik@noklus.no)

### **EC0012**

#### **Postanalytisk platefunksjon**

**Kommentar**

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT

Ant. per år

2, web-basert

Materiale

Elektronisk

Analyse

Et pasienttilfelle beskrives med tilhørende laboratoriedata. Det blir bedt om tolkning av dataene og en mulig diagnose.

Pris

kr 1540

Spørsmål

Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### **EC0013**

#### **Pre- og postanalytiske aspekter av laboratorietesting for hemostase**

**Kommentar**

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT

Ant. per år

2

Materiale

Elektronisk

Analyse

«Multippel choice» spørsmål om praktiske forhold om den preanalytiske fase samt tolking av analyseresultater

Pris

kr 770

Spørsmål

Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### **EC0006**

#### **Trombofili**

**Kommentar**

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT

Ant. per år

4

Materiale

1 frysetørket humant plasma

Analyse

Antitrombin (aktivitet og antigen), Protein C aktivitet, Protein C antigen, Protein S aktivitet, Protein S antigen (totalt og fritt), APC resistens

Pris

kr 4370

Spørsmål

Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, [p.meijer@ecat.nl](mailto:p.meijer@ecat.nl)

### **EC0007**

#### **Von Willebrand-faktor**

**Kommentar**

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT

Ant. per år	4
Materiale	1 frysetørket humant plasma
Analyse	Antigen, RiCoF, kollagenbinding, multimere, Faktor VIII
Pris	kr 1190
Spørsmål	Piet Meijer, Tlf. +31 71 5181496, <a href="mailto:p.meijer@ecat.nl">p.meijer@ecat.nl</a>

## Immunologi

### **5935 ANCA og GbmAb**

Ant. per år	Februar, august
Materiale	3 flytende humane sera á ~0,5 mL
Analyse	Antinøytofile cytoplasma antistoffer (ANCAb), proteinase-3 antistoffer (PR3Ab), myeloperoksidase antistoffer (MPOAb), glomerulære membranantistoffer (GbmAb)
Pris	kr 1760 per utsendelse

### **UK0009 ANCA/GBM antistoffer (3265 UK)**

Analyse	C-ANCA (IIF), P-ANCA (IIF), GMB (IIF), PR3 (ELISA), MPO (ELISA), GMB (ELISA)
Ant. per år	6 utsendelser á 2 prøver normalt eller patologisk humant serum
Pris	kr 3120
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>

### **5900 Antinukleære antistoffer**

Ant. per år	April, oktober
Materiale	3 flytende humane sera á ~0,4 mL
Analyse	ANAAb, ENAAb, RNPAAb, SmAb, SSAAb, SSBAb, Sc170Ab, CentAb, PM1Ab (Jo1Ab), DNAnAb (dsDNA)
Pris	kr 1110 per utsendelse

### **UK0038 Antistoffer mot nukleære og relaterte antigener (ANA/anti-DNA/ENA) (3264 UK)**

Analyse	ANA, ds DNA, ENA, SSA, SSB, RNP, Sm, Scl 70, Jo-1, ribosome-P, centromer
Ant. per år	6 utsendelser á 2 prøver normalt eller patologisk humant serum
Pris	kr 3120
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>

### **UK0030-1 Bullous dermatosis (3267 UK)**

Analyse	Bullous dermatitt antistoffer
Ant. per år	6 utsendelser á 1 prøver normalt eller patologisk humant serum
Pris	kr 1610
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>

### **UK0035 CD-34 antistoffer (3487 UK)**

Analyse	CD-34+ stamcellekvantitering
Ant. per år	6 utsendelser á 2 prøver stabilisert perifert blod
Pris	kr 11880

Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
<b>UK0030-2</b>	<b>Cøliaki (3268 UK)</b>
Analyse	a-gliadin IgG, a-gliadin IgA, a.vevstransglutaminase
Ant. per år	6 utsendelser á 1 prøver normalt eller patologisk humant serum
Pris	kr 1610
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
<b>5940</b>	<b>Cøliaki</b>
Ant. per år	Februar, juni, oktober
Materiale	2-3 flytende humane sera á ~0,5 mL
Analyse	Gliadin antistoffer, endomysium antistoffer, vevstransglutaminase antistoffer
Pris	kr 1540 per utsendelse
<b>5937</b>	<b>Fosfolipid antistoffer</b>
Ant. per år	Mai
Materiale	2-3 flytende humane sera á ~0,5 mL
Analyse	Fosfolipid antistoffer, kardiolipin antistoffer (IgG og IgM), $\beta$ 2-glykoprotein antistoffer
Pris	kr 1030 per utsendelse
<b>UK0029</b>	<b>Fosfolipid antistoffer (3255 UK)</b>
Ant. per år	6
Materiale	2 prøver normalt eller patologisk humant serum
Analyse	ACA (IgG) (kardiolipin IgG), ACA (IgM) (kardiolipin IgM)
Pris	kr 3120
Spørsmål	DEKS: Bente Mortensen. Epost: <a href="mailto:bente.mortensen@deks.dk">bente.mortensen@deks.dk</a>
	<b>Generell autoimmun serologi</b>
<b>UK0008-1</b>	<b>Reumatoid faktor</b>
Analyse	Reumatoid faktor
<b>UK0008-2</b>	<b>Tyreidea antistoffer</b>
Analyse	TPO (Thyroid peroxidase antibody)
<b>UK0008-3</b>	<b>Lever sykdommer</b>
Analyse	Mitokondrial antibody, LKM-1 antibody (løselig leverantigen), Smooth Muscle antibody
<b>UK0008-4</b>	<b>Anemirelaterte sykdommer</b>
Analyse	Gastric Parietal Cell antibody
<b>UK0008-5</b>	<b>Citrullinerte peptider</b>
Ant. per år	6 ganger (prøvene kommer i samme forsendelse)
Materiale	1 serum for hvert av programmene. Man bestiller de programmene man ønsker.
Pris	kr 1750 per program
WEBINFO	<a href="http://www.uknegas.org.uk/Directory/IMM/genserol.htm">http://www.uknegas.org.uk/Directory/IMM/genserol.htm</a>
Håndbok	<a href="http://www.immqas.org.uk/main/documents/SchemeHandbook2007-2008.pdf">http://www.immqas.org.uk/main/documents/SchemeHandbook2007-2008.pdf</a>

Spørsmål DEKS: Bente Mortensen. Epost: [bente.mortensen@deks.dk](mailto:bente.mortensen@deks.dk)

**UK0031 HLA-B27 (3715 UK)**

Analyse HLA-B27 Ag  
 Ant. per år 5 utsendelser á 2 prøver antikoagulert fullblod fortynt i vevs kultur medium  
 Pris kr 6610  
 Spørsmål DEKS: Bente Mortensen. Epost: [bente.mortensen@deks.dk](mailto:bente.mortensen@deks.dk)

**UK0034 Leukemi immunfenotyping og diagnostisk fortolkning (3748 UK)**

Analyse Leukemi immunfenotyping  
 Ant. per år 6 utsendelser á 1 prøve stabilisert fullblod fra leukemipasienter + ufarget perifert utstryk  
 Pris kr 11980  
 Spørsmål DEKS: Bente Mortensen. Epost: [bente.mortensen@deks.dk](mailto:bente.mortensen@deks.dk)

**UK0033 Leukocyt immunfenotyping, program for immunmonitorering (3486 UK)**

Analyse Leukocyt immunfenotyping  
 Ant. per år 6 utsendelser á 2 prøver stabilisert fullblod  
 Pris kr 11880  
 Spørsmål DEKS: Bente Mortensen. Epost: [bente.mortensen@deks.dk](mailto:bente.mortensen@deks.dk)

**5820 Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer e-scheme**

Ant. per år Januar, april, juli, oktober  
 Materiale 3 flytende humane sera á ~0.7 mL  
 Analyse Kvalitativ og kvantitativ RF, syklisk citrullinerte peptid antistoffer  
 Pris kr 780 per utsendelse  
 Spørsmål *Pål Rustad*, Mobil 412 64785, [prustad@furst.no](mailto:prustad@furst.no)

**5913 TSH reseptor antistoff (TRAS)**

Ant. per år Mars, September  
 Materiale 1-2 flytende humane sera á ~0,3 mL. AUTENTISKE PRØVER  
 Pris kr 1360 per utsendelse

**5920 Tyreoidea antistoffer**

Ant. per år Mars, juni, oktober  
 Materiale 3 flytende humane sera á ~0,4 mL, AUTENTISKE PRØVER  
 Analyse Tyreoglobulin antistoffer og tyroperoksidase antistoffer  
 Pris kr 920 per utsendelse

## Mikrobiologi

**N00010 Mononukleose**

Ant. per år Vår (1 utsendelse)  
 Materiale 3 poolede humane sera

Analyse Kvalitativ påvisning av heterofile antistoffer mot infeksjøs mononukleose  
 Pris kr 660  
 Spørsmål Wenche Vie, [wenche.vie@noklus.no](mailto:wenche.vie@noklus.no)

**N00011**

**Streptokokk A**

Ant. per år Høst (1 utsendelse)  
 Materiale 3 fortyninger av varmedrept Streptokokk A-antigen  
 Analyse Kvalitativ påvisning av Streptokokk A-antigen  
 Pris kr 660  
 Spørsmål Berit Riksheim, Tlf. 55 97 95 08, [Berit.Riksheim@noklus.no](mailto:Berit.Riksheim@noklus.no)

## Sporelementer (UKNEQAS)

Spørsmål UK: Andrew Taylor, [A.Taylor@surrey.ac.uk](mailto:A.Taylor@surrey.ac.uk).  
 DEKS: Bente Mortensen. Epost: [bente.mortensen@deks.dk](mailto:bente.mortensen@deks.dk)  
 WEBINFO <http://www.uknegas.org.uk/Directory/CC/traceel.htm>  
 Håndbok <http://www.surrey.ac.uk/SBMS/eqas/pdf/2002.pdf>

**UK0021**

**Sporelementer i serum I (Cu, Zn)**

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år  
 Materiale 3 bovine flytende sera  
 Analyse Kobber, sink  
 Pris kr 5340

**UK0022**

**Sporelementer i serum II (Al, Se)**

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år  
 Materiale 3 bovine flytende sera  
 Analyse Aluminium, selen  
 Pris kr

**UK0023**

**Sporelementer i blod (Cd, Pb, Mn)**

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år  
 Materiale 3 flytende hesteblood  
 Analyse Bly, kadmium, mangan  
 Pris kr 4620

**UK0024**

**Sporelementer i urin (Cd, Hg, Cu, Fe, Zn)**

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år  
 Materiale 3 humane flytende uriner  
 Analyse Kadmium, kobber, kvikksølv, jern, sink  
 Pris kr 4620

**UK0025**

**Aluminium i vann/dialysevæske**

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år



Pris kr

**UK0015 Tilleggselementer i urin (As, Cr, Co, Pb, Mn, Ni)**

Ant. per år 4  
 Materiale 3 humane flytende uriner  
 Analyse Arsen, krom, kobolt, bly, mangan, nikkel og tallium  
 Pris kr

**UK0016 Tilleggselementer i blod (As, Mg, Hg, Zn)**

Ant. per år 4  
 Materiale 3 bovine flytende hesteblood  
 Analyse Arsen, krom, magnesium, sink og kvikksølv  
 Pris kr

## Annet

**NK0002 Preanalytisk EKV-program – EQAnord utsendelse**

**Kommentar** Den preanalytiske utsendelsen i 2014 blir en felles EQAnord utsendelse til laboratorier i de nordiske land

Ant. per år Vår (1 utsendelse)  
 Materiale 3 prøver med ulik grad av hemolyse og i tillegg spørsmål knyttet til en sykehistorie  
 Pris kr 1050  
 Spørsmål Gunn B B Kristensen, Tlf. 55 97 95 09, [Gunn.Kristensen@noklus.no](mailto:Gunn.Kristensen@noklus.no)

**6400 Spermaanlyse**

Ant. per år Oktober  
 Materiale 2-3 ejakulater for evaluering av konsentrasjon, bilder for morfologisk evaluering og en DVD for evaluering av motilitet  
 Analyse Spermiekonsentrasjon, morfologi og motilitet  
 Pris kr 3760

## Databehandling

**D00007 Databehandling HK07/Drug HK07/Special HK06, elektronisk (PDF-fil)**

Ant. per år Månedlig, bestilles for 1 år av gangen  
 Pris kr 1450  
 Spørsmål Nils Jørgensen, [nbj@mail.dk](mailto:nbj@mail.dk)

<b>EC0008</b>	<b>Innrapportering av resultat og rapport tilsendt elektronisk via internett.</b>
<b>EC0009</b>	<b>Innrapportering av resultat elektronisk via internett og rapport tilsendt via internett + post</b>
<b>EC0018</b>	<b>Innrapportering av resultat via post/faks og rapport tilsendt elektronisk via internett som pdf.</b>
<b>EC0019</b>	<b>Innrapportering av resultat via post/faks og rapport tilsendt internett+post</b>
<b>Kommentar</b>	Innrapportering er ikke inkludert i programpakkene fra ECAT og <u>må derfor bestilles separat</u>
<b>Pris</b>	EC0008: kr 850 EC0009: kr 1220 EC0018: kr 1910 EC0019: kr 2280

## Materialer

Spørsmål *Gunn Kristensen*, Tlf: 55 97 95 09, [gunn.kristensen@noklus.no](mailto:gunn.kristensen@noklus.no),  
*Elin Anne Rød*, Tlf: 55 97 95 00, [ElinAnne.Rod@noklus.no](mailto:ElinAnne.Rod@noklus.no)

<b>D00023</b>	<b>NFKK Reference Serum X</b>
Materiale	Referanse serum fra NORIP prosjektet 1x5 mL
Pris	kr – Forsendelse kommer i tillegg
<b>D00024</b>	<b>HK07 Drug, Human langtidskontroll</b>
Materiale	Humant lyofilisert sera som rekonstituert gir 8x5 mL
Pris	kr
<b>D00032</b>	<b>HK012 Biokemi, Human langtidskontroll</b>
Materiale	Humant lyofilisert sera som rekonstituert gir 8x5 mL
Pris	kr
<b>D00026</b>	<b>HK10 Spesial, Human langtidskontroll, Hjerne- og tumormarkører</b>
Materiale	Humant lyofilisert sera som rekonstituert gir 10x5 mL
Pris	kr
<b>E00030</b>	<b>INR kalibrator</b>
Volum	Citrat antikoagulert lyofilisert human plasma som rekonstituert gir 2 x 1 ml lav INR-kalibrator, 2 x 1 ml høy INR-kalibrator og 2 x 1 ml INR-kontroll,
Pris	kr