



Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser

Program 2020

medisinsk biokjemi og transfusjonsmedisin
(elektronisk versjon, oppdatert 29.10.19)

i samarbeid med



LABQUALITY



UK NEQAS

International Quality Expertise

Innhold

NASJONALE KVALITETSINDIKATORER	7
N00024 EQA-program for Nasjonale kvalitetsindikatorer	7
MEDISINSK BIOKJEMI	7
2040 Bilirubin, høyt nivå (neonatal bilirubin) (6 utsendelser i året)	7
2510 Alkohol i blod: etanol, metanol og isopropanol	8
2511 Alkohol i serum: etanol, metanol og isopropanol	8
2670 Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med UK NEQAS)	8
2681 Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med SKML)	8
2105 Ammonium ion	8
2210 Angiotensin konvertase (ACE)	8
2109 Bilirubin, konjugert	8
2610 Blodgasser og elektrolytter	9
2749 Blod i avføring, kvantitativ	9
2750 Blod i avføring	9
N00012 Blod i avføring/fæces (FOB)	9
E00019 Kalprotektin	9
E00001 CDT	9
N00016 CRP	9
N00022 CRP, infeksjonsparameter	10
N00023 CRP, hjertemarkør	10
D00001 Cystatin C	10
2680 Eosinofilt kationisk protein (ECP)	10
2516 Etylenglykol i fullblod	10
2517 Etylenglykol i serum	10
2520 Gallesyrer	10
2570 Glukometer 1	10
2580 Glukometer 2	10
2590 Glukometer 3	11
N00001 Glukose	11
3270 Graviditetstest	11
N00002 HbA1c	11
N00003 Helicobacter pylori	11
2150 Hemoksymetri	11
D00003 Homocystein	12
D00004 Metylmalonat	12
2300 Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter	12
1300 Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter, ekstra materiale	12
2300S Hormoner A, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter)	12
2301 Hormoner B: Steroider og peptidhormoner	12
1301 Hormoner B: Steroider og peptidhormoner, ekstra materiale	12
2301S Hormoner B, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter)	12
UKC001 Hormoner: Corticotropin. ACTH (tidligere UK0037)	12
D00022 Hydrogenkarbonat og total CO2 (bikarbonat)	13
UKIA010 IgG subklasser (tidligere UK0004)	13
E00003 Iohexol	13
N00009 Kolesterol	13
NK0001 Kromogranin A	13
NK0001U Chromogranine A	13
2200 Lipider og lipoproteiner	13
2202 Lipoprotein (a)	13
2410 Medikamenter	14
3300 Medikamentmisbruk, screening i urin	14
2050 Medisinsk biokjemi, 2 nivå	14
N00021 Hjertemarkører	14
N00025 Troponin T	15

2691	Natriuretiske peptider 2: BNP.....	15
2250	Paratyreoideahormon (PTH)	15
2226	Prostata spesifikt antigen (PSA)	15
E00029	Procalcitonin.....	15
2240	Proteinelektroforese	15
2160	Proteiner i cerebrospinalvæske.....	16
2230	Proteiner, immunkjemiske analyser	16
2730	Senkningsreaksjon.....	16
2731	Senkningsreaksjon, Alifax, Greiner rør.....	16
2732	Senkningsreaksjon, Alifax, Sarstedt rør	16
DGKL01	Tumormarkører, S-100.....	16
2700	Tumormarkører.....	17
2701	Tumormarkører, ekstra materiale	17
2700S	Tumormarkører, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter).....	17
3240	Urin: Albumin og kreatinin	17
E00024	Urin: Alkoholmarkører i urin.....	17
3130	Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester.....	17
UKB001	Urin: Katekolaminer og metabolitter (tidligere UK0001)	18
3160	Urin: Kvantitative analyser.....	18
3200	Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder).....	18
N00013	Urinstrimmel	18
N00014	Urinstrimmel + graviditetstest	18
2480	Vitamin A, E og D-metabolitter.....	19
2481	Vitamin A, E og D-metabolitter, ekstra materiale (5 ml ekstra)	19
DEQ001	25-Hydroksyvitamin D	19
FOTOMETERKONTROLL OG SERUMINDEKS.....		20
D00002	Fotometerkontroll for ELISA-lesere.....	20
E00049	Serumindeks	20
D00059	HIL og interferenser.....	20
GENETIKK		20
E00002	DNA-analyser.....	20
E00005	DNA sekvensanalyse	20
HEMATOLOGI OG KOAGULASJON.....		21
EC0022	Anticoagulants: Rivaroxaban.....	21
EC0023	Anticoagulants: Dagibatran.....	21
EC0024	Anticoagulants: Apixaban.....	21
UKIA014	C1 hemmer og funksjonell komplement (tidligere UK0003).....	21
N00017	D-dimer	21
4388	D-dimer	22
EC0001	D-dimer	22
EC0002	Faktor VIII inhibitor	22
EC0010	Faktor XIII (aktivitet og antigen).....	22
EC0020	Faktor IX inhibitor	22
EC0014	Fibrinolyseparametre I	22
EC0015	Fibrinolyseparametre II.....	23
N00004	Hemoglobin. PNA og celletellere.....	23
2113	Hemoglobin-metere, 3 nivåer. Celletellere	23
UKH001	Hemoglobin, fraksjonert HbS/HbA2/HbF (tidligere UK0002)	23
Ant. per år	6 utsendelser	23
N00005	Hematologi, celletelling, differensieltelling og retikulocytter.....	23
N00008	Koagulasjon	24
4386	Koagulasjon, spesiell	24
EC0003	Koagulasjonsfaktor modul I.....	24
EC0004	Koagulasjonsfaktor modul II.....	24
EC0016	LMW Heparin/AntiFXa.....	24
4180	Leukocyt differensieltelling og morfologi	25
E00004	Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder.....	25
E00012	Leukocytter, klassifisering av celler fra digitale bilder, ekstra lisenser.....	25
4387	LMW Heparin/AntiFXa.....	25

EC0005	Lupusantikoagulant / Antiphospholipid antibodies.....	25
EC0012	Postanalytisk platefunksjon.....	25
N00015	PT-INR.....	26
EC0006	Trombofili-I.....	26
EC0026	Trombofili-II (Nytt at APC-resistens er i eget program).....	26
EC0007	Von Willebrand-faktor.....	26
IMMUNOLOGI	.....	27
5935	ANCA og GbmAb.....	27
UKIA007	ANCA/GBM antistoffer (tidligere UK0009).....	27
5900	Antinukleære antistoffer.....	27
UKIA006	Antistoffer mot nukleære og relaterte antigener (ANA/anti-DNA/ENA) (tidligere UK0038).....	27
UKIA008	Bullous dermatosis (tidligere UK0030-1).....	27
UKL002	CD-34 antistoffer (tidligere UK0035).....	27
UKIA009	Cøliaki (tidligere UK0030-2).....	28
5940	Cøliaki.....	28
5937	Fosfolipid antistoffer.....	28
UKIA001	Fosfolipid antistoffer (tidligere UK0029).....	28
UKIA002	Reumatoid faktor (tidligere UK0008-1).....	28
UKIA003	Tyreoidea antistoffer (tidligere UK0008-2).....	28
UKIA004	Leversykdommer (tidligere UK0008-3).....	28
UKIA005	Anemirelaterte sykdommer (tidligere UK0008-4).....	28
UKW001	HLA-B27 (tidligere UK0031).....	29
UKL006	Leukemi immunfenotyping og diagnostisk fortolkning (tidligere UK0034).....	29
UKL001	Leukocyt immunfenotyping, program for immunmonitorering (tidligere UK0033).....	29
5820	Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer.....	29
5913	TSH reseptor antistoff (TRAS).....	29
5920	Tyreoidea antistoffer.....	29
TRANSFUSJONSMEDISIN	.....	30
E00047	Akuttgruppering og BAS-test (118).....	30
E00042	Bakteriologisk kontroll av trombocytter (387).....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
E00022	Bedømming av agglutinasjon (256).....	30
E00074	Bestemmelse av svakt D-antigen (446).....	30
E00006	Blodgruppering med DAT (095).....	30
E00007	Blodgruppering med forlikelighetsprøve (097).....	30
E00040	Blodkomponenter, erytrocytter (182).....	30
E00073	Blodkomponenter, erytrocytter i plasma (434).....	31
E00036	Blodkomponenter, trombocytter (121).....	31
E00044	Fenotyping (096).....	31
E00050	Hemoglobin, lavt nivå (258).....	31
E00046	Indirekte antiglobulinteknikker (094).....	31
E00009	Kvalifisert antistoffidentifisering (099).....	32
E00048	Kvantifisering av ABO-antistoff (353).....	32
E00008	Kvantifisering av erytrocyttantistoff (098).....	32
SPORELEMENTER (UKNEQAS)	.....	33
TEQ001	Sporelementer i serum I (Cu, Zn) (tidligere UK0021).....	33
TEQ002	Sporelementer i blod (Cd, Pb, Mn) (tidligere UK0023).....	33
TEQ003	Sporelementer i urin (Cd, Hg, Cu, Fe, Zn) (tidligere UK0024).....	33
ANNET.....	.....	34
6400	Spermaanalyse.....	34
DATABEHANDLING.....	.....	34
D00007	Databehandling HK-serien, elektronisk (PDF-fil).....	34
EC0008	Innrapportering av resultat og rapport tilsendt elektronisk via internett.	34

- Noklus** Norsk kvalitetsforbedring av laboratorieundersøkelser (Noklus) arbeider for å bedre kvaliteten ved den medisinske laboratorievirksomhet som drives i Norge. Seksjon for Sykehus- og private laboratorier (SPL) i Noklus, formidler og tilbyr ekstern kvalitetsvurderings program (EQA-program) til alle sykehuslaboratoriene og private medisinske laboratorier i Norge. Mer informasjon: [NOKLUS hjemmeside](#)
- Labquality** 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. Mer informasjon: [Labquality hjemmeside](#)
- DEKS** er en forkortelse for «Dansk Institut for Ekstern Kvalitetssikring for Laboratorier i Sundhedssektoren» og er en landsdekkende non Profit organisasjon stiftet i1996. Mer informasjon: [DEKS hjemmeside](#)
- Equalis** er en forkortelse for «Extern kvalitetssäkring inom laboratoriemedicin i Sverige» og er et svensk aksjeselskap stiftet i 1992. Majoriteten av deltagerne kommer fra primærhelsetjenesten med ca 1800 deltagere. Mer informasjon: [EQUALIS hjemmeside](#)
- ECAT Foundation** er en nederlandsk organisasjon med formål å tilby internasjonale EKV-programmer for laboratorier som utfører analyser innenfor hemostase og trombose. Mer informasjon: [ECAT hjemmeside](#)
- UK NEQAS** er en paraplyorganisasjon for en rekke ulike britiske EQA-avdelinger innen UK NEQAS. Mer informasjon: [UK NEQAS hjemmeside](#)
- Instand** er en tysk organisasjon som tilbyr ekstern kvalitetskontroll. Mer informasjon: [Instand hjemmeside](#)
- RfB-DGKL** Rft står for Refrence Institute for Bioanalytics og DGKL er Deutsche Vereinte Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin. Mer informasjon: [RfB-DGKL hjemmeside](#)

Noklus program til medisinske laboratorier for 2020

Noklus formidler påmelding og fakturering av EQA-program for 2020. EQA-prøver og rapporter sendes direkte til laboratoriene fra EQA-organisasjonene, med noen unntak hvor Noklus mottar prøvematerialet og videresender dette til laboratoriene. For de fleste EQA-organisasjonene må laboratoriene delta i alle utsendelser per år for de enkelte EQA-programmene. Unntak er programmer fra Labquality, RfB-dgkl og Instand hvor man kan velge antallet utsendelser man vil delta på i løpet av året.

Ved deltagelse i EQA-program formidlet via Noklus er det ikke anledning for laboratoriene med direkte påmelding til andre programmer i samme EQA-organisasjon.

Denne katalogen inneholder de mest brukte EQA-program formidlet via Noklus. Foreløpig er ikke program fra Instand og RfB-DGKL tatt inn i katalogen da det er få deltakere på hvert program. Vi formidler også program for en rekke spesialanalyser som ikke er oppført i katalogen. Program for mikrobiologi og patologi er samlet i egen katalog.

Påmelding

Tidligere deltagere vil motta bestillingsskjemaet «*Deltagelse i EQA via Noklus*», som er basert på en oversikt over deres nåværende programdeltagelser. Endringer for det kommende år kan påføres direkte på dette skjemaet: ønsker dere å avslutte et program, stryk det ut, eller før opp ev. endringer i antall utsendelser som dere ønsker å delta på.

Laboratoriet **må** returnere **signert og datert** skjema til Noklus og påføre eventuelle endringer fra 2019 til 2020. *NB! Skjemaet må returneres selv om du ikke har noen endringer.*

Ordnummer/bestillingsnummer MÅ føres på bestillingsskjemaet hvis din organisasjon krever det.

Påmelding innen 15. november.

Har du spørsmål i forbindelse med påmelding, vennligst ta kontakt;
 Gunn B. B. Kristensen, gunn.kristensen@noklus.no (tlf: 55979509)
 Anne Elisabeth Solsvik, anne.elisabeth.solsvik@noklus.no (tlf: 55979526)
 Hanne Eknes Puntervoll, hanne.puntervoll@noklus.no (tlf: 55979527)
 Brith Helen Bjelkarøy, brith.bjelkaroy@noklus.no (tlf: 55979500)

Viktig å vite

- EQA-programmene er inndelt etter spesialitet og deretter alfabetisk.
- Pris for programmene er angitt per utsendelse for programmer fra Labquality, der hvilke utsendelser man vil delta i er valgfritt (det samme gjelder for Instand og RfB-dgkl) og som totalpris for andre programmer.
- For mange program fra Labquality kan deltakerne rapportere resultater fra flere instrument. Generelt vil resultater fra inntil tre instrument aksepteres fra ett sett prøver når resultatene sendes elektronisk og det er tilstrekkelig prøvemateriale. Hvilke program dette gjelder vil stå under de ulike program i programkatalogen (EQA-program 2020).
- For program 2050, 2-nivå medisinsk biokjemi fra Labquality, anbefaler Noklus at laboratoriene også i 2020 velger følgende 4 utsendelser; **februar, juni, august og november**. Dersom laboratoriet ønsker å rapportere for to eller tre analyseinstrument, men bare ønsker **ett materiale** skal antallet som bestilles være **1** for hver utsendelse. Dette programmet krever fortsatt en Labquality-ID for hvert analyseinstrument man rapporterer svar fra.

Program for 2020

Leverandør av program fremgår av begynnelsen av koden for programmet:

D	DEKS
DEQ	DEQAS
E	Equalis
EC	ECAT
N	Noklus
Tall	Labquality
UKIA	UK NEQAS Immunology & Allergy
UKC	UK NEQAS Coagulation
UKB	UK NEQAS for Clinical Chemistry
UKW	UK NEQAS Histocompatibility & Immunogenetics
UKL	UK NEQAS Leucocyte Immunphenotyping
TEQ	UK NEQAS for Trace Elements

Vi mangler fortsatt en del priser. Katalogen oppdateres etter hvert som nye priser blir tilgjengelig.

Nasjonale kvalitetsindikatorer

N00024	EQA-program for Nasjonale kvalitetsindikatorer
Ant. per år	September
Analyse	3 kvalitetsindikatorer (laboratoriet rapporterer for 2)
Pris	pris kommer

Medisinsk biokjemi

2040	Bilirubin, høyt nivå (neonatal bilirubin) (6 utsendelser i året)
Ant. per år	Februar, april, juni, august, oktober, desember
Materiale	2 frysetørkede prøver, 1-3 mL per utsendelse
Analyse	Total bilirubin
Pris	pris kommer

Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument.

2510	Alkohol i blod: etanol, metanol og isopropanol
2511	Alkohol i serum: etanol, metanol og isopropanol
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: pris kommer 2511: pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2670	Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med UK NEQAS)
Ant. per år	Mars, mai, juni, august, oktober, desember
Kommentar	Man må delta i alle utsendelser. NB! Påmeldingsfrist 13.11.18
Materiale	2 flytende humane sera 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)
Pris	pris kommer
2681	Allergi in vitro diagnostikk (i samarbeid med SKML)
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Kommentar	Alle prøvene sendes i februar. Man må delta i alle utsendelsene. NB! Påmeldingsfrist 13.11.18
Materiale	3 humane sera á 0,5 mL med 3 spesifikke IgE-allergener og totalt IgE
Analyse	Total IgE og spesifikk IgE
Pris	pris kommer
2105	Ammonium ion
Ant. per år	April, august og desember
Materiale	2 serumbaserte eller bufrede prøver
Pris	pris kommer
2210	Angiotensin konvertase (ACE)
Ant. per år	Mai
Materiale	1 flytende og 1 frysetørket human serumprøve, 1 ml av hver
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2109	Bilirubin, konjugert
Ant. per år	April, Oktober
Materiale	2 frysetørkede eller flytende sera
Analyse	Total og konjugert bilirubin
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

2610	Blodgasser og elektrolytter
Ant. per år	Februar, april, august, november
Materiale	3 bufrede kunstige prøver á 2,5 mL. Pre-og/eller postanlytiske case i noen av utsendelsene
Kommentar	NB! Kun ett instrument per ampulle.
Analyse	pCO ₂ , pH, pO ₂ , ionisert kalsium, magnesium, klor, natrium, kalium, glukose, laktat, kreatinin, karbamid, i tillegg pre-og postanalytiske case
Pris	pris kommer
2749	Blod i avføring, kvantitativ
Ant. per år	Mars, juni, september, desember
Materiale	2 flytende eller frysetørkede humane prøver inneholdende humant hemoglobin
Analyse	Hb (kvantitativ)
Pris	pris kommer
2750	Blod i avføring
Ant. per år	Januar, mai, september, november
Materiale	2 fæcesprøver (á ≥ 0,5 mL) inneholdende humant hemoglobin
Analyse	Hb
Pris	pris kommer
N00012	Blod i avføring/fæces (FOB)
Ant. per år	1 utsendelse
Materiale	3 kunstige fæcesprøver tilsatt humant hemolysert hemoglobin
Analyse	Hb
Pris	pris kommer
E00019	Kalprotektin
Ant. per år	4
Materiale	2 prøver med ekstrahert fæces
Pris	pris kommer
E00001	CDT
Ant. per år	6
Materiale	Serumpool fra pasienter med varierende innhold av CDT.
Pris	pris kommer
N00016	CRP
Ant. per år	2 utsendelser
Materiale	2 ferske EDTA-blod tilsatt Nal-acetat / plasma fra 2 ferske EDTA-blod tilsatt Nal-acetat
Analyse	CRP
Pris	pris kommer

N00022	CRP, infeksjonsparameter
Ant. per år	4 utsendelser
Materiale	2 ferske serumprøver
Analyse	CRP
Pris	pris kommer
N00023	CRP, hjertemarkør
Ant. per år	4 utsendelser
Materiale	2 ferske serumprøver
Analyse	CRP
Pris	pris kommer
D00001	Cystatin C
Ant. per år	2
Materiale	2 humane plasma
Pris	pris kommer Fraktkostnader kommer i tillegg
2680	Eosinofilt kationisk protein (ECP)
Ant. per år	Mars, mai, juni, august, oktober, desember
Materiale	1 frysetørket serum á 0.3 mL, resultater bearbeides i forbindelse med UKNEQAS' allergiutsendelse (2670)
Pris	pris kommer
2516	Etylenglykol i fullblod
2517	Etylenglykol i serum
Ant. per år	Mars, oktober
Materiale	Humant fullblod eller serum
Pris	pris kommer (for begge programmer)
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2520	Gallesyrer
Ant. per år	Mars, november
Materiale	2 humane samlesera a 0,5 mL
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2570	Glukometer 1
	Alle unntatt HemoCue, Contour og On Call Plus
2580	Glukometer 2
	HemoCue

2590	Glukometer 3
	Glukometer Contour
Ant. per år	Februar, mai, september, november
Materiale	1 fullblods- eller serumprøve
Kommentar	Prisen inkluderer resultatbehandling for 5 glukosemetere. Hvis det trengs flere, kan man bestille ekstra prøver.
Analyse	Glukose
Pris	2570: pris kommer 2580: pris kommer 2590: pris kommer
N00001	Glukose
Ant. per år	2 utsendelser
Materiale	2 fullblods- eller serumprøver
Analyse	Glukose
Pris	pris kommer
3270	Graviditetstest
Ant. per år	Mars, mai, september, november
Materiale	2 ferske urinprøver á 1 mL
Analyse	Kvalitativ hCG
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
N00002	HbA1c
Ant. per år	Vår (2 utsendelser) og høst (2 utsendelser)
Materiale	2 ferske EDTA-blod uten tilsetning, normalt og diabetesnivå
Kommentar	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	pris kommer
N00003	Helicobacter pylori
Ant. per år	Vår (1 utsendelse)
Materiale	3 humane samlesera
Analyse	Kvalitativ påvisning av helicobacter pylori antistoff
Pris	pris kommer
2150	Hemoksymetri
Ant. per år	Mars, september
Materiale	2 flytende prøver. Prøvene må sendes og lagres ved 2 til 8 °C.
Analyse	FO ₂ Hb, FCOHb, FMetHb, ctHb, sO ₂
Kommentar	NB! Kun ett instrument per sett prøver.
Pris	pris kommer

D00003	Homocystein
D00004	Metylmalonat
Ant. per år	6
Materiale	2 humane plasma eller sera
Analyse	Homocystein og/eller metyilmalonat
Kommentar	For homocystein oppgis referanseverdier sporbare til NIST SRM 1955
Pris	D00003: pris kommer Fraktkostnader kommer i tillegg D00004: pris kommer Fraktkostnader kommer i tillegg
2300	Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter
1300	Hormoner A: Hormoner og immunkjemi, basiskomponenter, ekstra materiale
2300S	Hormoner A, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter)
Ant. per år	Februar, april, mai, juni, august, oktober, november, desember
Materiale	2 humane sera á 3 mL. Flytende serum (ett nivå) vil bli inkludert i utsendelsene for april og oktober .
ANALYSE	Ferritin, folat, hCG (total, intakt), T3, fritt T3, T4, fritt T4, TSH, vitamin B12, aktivt vitamin B12. Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
Pris	2300: pris kommer 2300S: pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument 1300 (ekstra materiale): pris kommer
2301	Hormoner B: Steroider og peptidhormoner
1301	Hormoner B: Steroider og peptidhormoner, ekstra materiale
2301S	Hormoner B, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter)
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, insulin, LH, progesteron, 17-OH progesteron, prolaktin, SHBG, total og fritt testosteron, tyroksinbindende globulin Referansemetodeverdi for 1komponent i flytende serum. Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
Pris	2301: pris kommer 1301 (ekstra materiale): pris kommer 2301S: pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
UKC001	Hormoner: Corticotropin. ACTH (tidligere UK0037)
Ant. per år	6
Materiale	3 prøver frysetørret humant serum
ANALYSE	Corticotropin. ACTH
Pris	<i>Kommer.</i> Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
WEBINFO	UK NEQAS hjemmeside

D00022	Hydrogenkarbonat og total CO2 (bikarbonat)
Ant. per år	4
Materiale	2 flytende humane sera a 3 mL
Analyse	P-karbondioksid, P-Hydrogencarbonat.
Pris	pris kommer Fraktkostnader kommer i tillegg
Annet:	Resultatbehandling for opptil 5 instrumenter/resultater
UKIA010	IgG subklasser (tidligere UK0004)
Ant. per år	6
Materiale	2 humane sera
Analyse	Diagnose av tilstander med antistoffmangel
Pris	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
WEBINFO	UK NEQAS hjemmeside
E00003	Iohexol
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	pris kommer
N00009	Kolesterol
Ant. per år	Høst (1 utsendelse)
Materiale	2 ferske sera uten tilsetning
Kommentar	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	pris kommer
NK0001	Kromogranin A
NK0001U	Chromogranine A
Ant. per år	1 utsendelse
Materiale	3 humane sera, ulike nivå (sendes på tørris)
Pris	pris kommer. Fraktkostnader kommer i tillegg
2200	Lipider og lipoproteiner
2202	Lipoprotein (a)
Ant. per år	Februar, september
Materiale	2 ferske humane sera á 0,5-1 mL. 1 ferskt eller frysetørket separat serum for lipoprotein (a)
Analyse	Kolesterol, HDL-kolesterol, LDL-kolesterol, apolipoprotein A1, apolipoprotein A2, apolipoprotein B, triglycider, når også 2202 er bestilt: lipoprotein (a)
Pris	2200: pris kommer 2202: pris kommer
	Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

2410	Medikamenter
Ant. per år	Mars, mai, august, november
Materiale	2410: 2 flytende eller frysetørkede humane sera á 5 mL tilsatt medikamenter
Analyse	2410: Amikasin, amitriptylin, cyclosporin, digoksin, disopyramid, etosuximid, fenobarbital, fenytoin, fritt fenytoin, flekainamid, gentamysin, karbamazepin, fritt karbamazepin, lidokain, litium, metotrexat, NAPA, netilmicin, nortriptylin, paracetamol, primidon, prokainamid, kinidin, salisylat, teofyllin, tobramycin, valproat, fritt valproat, vankomycin, trisykliske antidepressiva
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
3300	Medikamentmisbruk, screening i urin
Ant. per år	Februar, juni, september
Materiale	3300: 2 autentiske uriner á 5 ml
Analyse	Alfa PVP, amfetaminer, barbiturater, benzodiazepiner, buprenorfin, cannabinoider, carbamazepine, gammahydroksybutyrat, kodein, kokainmetabolitter, LSD, MDMA+MDA (ecstasy), MDPV, metaqualone, metadonmetabolitter, morfin, opiater, oxykodon, paracetamol, fensyklidin, fentanyl, propoksyfen, salisylat, tramadol, trisykliske antidepressiva
Kommentar	Resultater rapporteres som positive eller negative.
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
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, α -1-anti-trypsin, α -1-glykoprotein, 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, lipase, litium (kan være fraværende), magnesium, natrium, osmolalitet, protein, selen, sink, T3, T4 total og fritt, TIBC, TSH (tyreotropin), transferrin, transferrin reseptor, triglycerider, urea, urinsyre.
Kommentar	Referanseverdier/overførte verdier for noen vanlige komponenter. NB! Programmet inneholder Lipase
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument men må ha eget LQ-nummer (client code) for hvert instrument.
N00021	Hjertemarkører
Ant. per år	6
Materiale	Flytende nativt plasma
Analyse	CKmb, myoglobin, NT-proBNP, TroponinT, Troponin I
Pris	pris kommer

N00025	Troponin T
Ant. per år	2
Materiale	Humant serum med naturlig forhøyet troponin T
Analyse	Troponin T
Pris	pris kommer
2691	Natriuretiske peptider 2: BNP
Ant. per år	Januar, april, juli, oktober
Materiale	2 frysetørkede eller flytende prøver á 1 mL
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2250	Paratyreoideahormon (PTH)
Ant. per år	Mars, oktober
Materiale	2 frysetørkede humane sera á 1 mL
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
2226	Prostata spesifikt antigen (PSA)
Ant. per år	Februar, april, juli, oktober
Materiale	2 flytende humane sera á 1 mL
Analyse	PSA, komplekst PSA, fritt PSA, fritt/total PSA-indeks
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
E00029	Procalcitonin
Ant. per år	4
Materiale	2 prøver poolet plasma
Pris	pris kommer
2240	Proteinelektroforese
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	2 humane sera á 1 mL
Analyse	Vanlig elektroforese med immunfiksering
	Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

2160 Proteiner i cerebrospinalvæske
 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 pris kommer
 Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

2230 Proteiner, immunkjemiske analyser
 Ant. per år Januar, april, juni, september
 Materiale 2 humane sera á 1 mL
 Analyse Albumin, α -1-antitrypsin, α -2-makroglobulin, ceruloplasmin, komplement C3, komplement C4, haptoglobin, hemopexin, IgA, IgG, IgLc Kappa, IgLc Lambda, IgLc Kappa fri, IgLc Lambda fri, IgM, orosomukoid, prealbumin, RBP, transferrin, transferrin reseptor
 Pris pris kommer
 Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

2730 Senkningsreaksjon
2731 Senkningsreaksjon, Alifax, Greiner rør
2732 Senkningsreaksjon, Alifax, Sarstedt rør
 Ant. per år Mars, mai, september, november
 Materiale 2730: 1 kunstig blodcellesuspensjon á 4,5 mL,
 2731 og 2732: 3 prøver med syntetisk latexløsning, á 3 mL
 Analyse Senkning (erytrocytt sedimentasjonsrate – ESR)
 Pris 2730: pris kommer
 2731: pris kommer
 2732: pris kommer
 Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

DGKL01 Tumormarkører, S-100
 Ant. per år Jan, april, juli, september
 Materiale lyofisert serum, 2 prøver á 2,5 mL
 Analyse S-100
 Pris pris kommer

2700	Tumormarkører
2701	Tumormarkører, ekstra materiale
2700S	Tumormarkører, begrenset utvalg av komponenter (1-5 analytter)
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	2 flytende humane sera á 3 mL
Analyse	α -f β toprotein, anti-Müller hormon, β -2-mikroglobulin, CA12-5, CA15-3, CA19-9, CEA, ferritin, hCG (total, intakt, beta subenhet), NSE, total og fritt PSA, tyreoglobulin, tyreoglobulin antistoffer, HE4 (nytt fra år 2015)
Pris	2700 pris kommer 2701 (ekstra materiale): pris kommer 2700S: pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
3240	Urin: Albumin og kreatinin
Ant. per år	April, oktober
Materiale	2 humane uriner á 4 mL
Analyse	Albumin, kreatinin, albumin-kreatinin ratio
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
E00024	Urin: Alkoholmarkører i urin
Ant. per år	6
Materiale	Urin
Analyse	etylglukuronid (U-EtG) och etylsulfat (U-EtS) i urin
Pris	pris kommer
3130	Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester
	<i>NB! Se også program N00013 "Urinstrimmel" fra NOKLUS</i>
Ant. per år	Mars, mai, september, desember
Materiale	1 frysetørket eller flytende urin á 12 - 15 mL
Analyse	Celletelling: Erytrocytter og leukocytter. Kvantitative tester: Kreatinin, spesifikk vekt, osmolalitet Strimmeltester: Glukose, ketoner, leukocytter, nitritt, pH, protein, blod. Bare konsentrasjoner vil bli behandlet, ikke semikvantitative resultater som -, +, ++...osv 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	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

UKB001	Urin: Katekolaminer og metabolitter (tidligere UK0001)
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	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
WEBINFO	UK NEQAS hjemmeside
3160	Urin: Kvantitative analyser
Ant. per år	Mars, mai, september, desember
Materiale	1 frysetørket eller flytende urin á 8-10 mL
Analyse	Albumin, amylase, fosfat, fritt kortisol, glukose, kalium, kalsium, klorid, kreatinin, magnesium, natrium, osmolalitet, pH, protein, spesifikk vekt, urea, urinsyre
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
3200	Urin: Sedimentmorfologi (digitale bilder)
3201	4 fargefoto på papir til ekstra kostnad
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	4 digitale bilder av celler og andre partikler på Labquality's hjemmeside (3201 – bilder på papir til ekstra kostnad)
Analyse	Identifikasjon av celler og andre partikler
Pris	3200: pris kommer 3201: pris kommer. Forutsetter at program 3200 er bestilt
N00013	Urinstrimmel
N00014	Urinstrimmel + graviditetstest
	NB! Se også program 3130" Urin: Celletelling, strimmeltester og et begrenset antall kvantitative tester" fra Labquality
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: pris kommer N00014: pris kommer
Spørsmål	<i>Nina Gade Christensen</i> , Tlf. 55 97 95 01, Nina.Christensen@noklus.no <i>Kristine Flesche</i> , Tlf. 55 97 95 06, Kristine.Flesche@noklus.no

2480	Vitamin A, E og D-metabolitter
2481	Vitamin A, E og D-metabolitter, ekstra materiale (5 ml ekstra)
Ant. per år	April, november
Materiale	2 flytende humane sera á 1 mL
Analyse	Vit A, Vit E, 25(OH)D, 1,25(OH)2D
Kommentar	Referanseverdier for Vit D-metabolitter vil bli gitt i rapporten
Pris	2480: pris kommer 2481: pris kommer. Forutsetter bestilling av 2480 Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

DEQ001	25-Hydroksyvitamin D
Ant. per år	4 utsendelser pr år
Materiale	5 uprosesseserte humane serum hver utsendelse, tillagt verdi bestemt med NIST referansemetode
Analyse	25-OHD ₃ , 25-OHD ₂ og 3-epi-OHD ₃
Kommentar	Tillagt verdi bestemt med NIST referansemetode
Pris	pris kommer

Fotometerkontroll og serumindeks

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	pris kommer. Fraktkostnader kommer i tillegg

E00049 Serumindeks

Ant. per år	4 utsendelser pr år
Materiale	poolede serumprøver som modifiseres for å simulere hemolyse, ikterus og lipemi
Analyse	Hemolyse, ikterus og lipemi
Pris	pris kommer

D00059 HIL og interferenser

Ant. per år	3 utsendelser pr år
Materiale	2 prøver i hver utsendelse, den ene er hemolysert, ikterisk eller lipemisk. Utvalgte komponenter analyseres, indeks oppgis samt eventuell kommentar til svaret.
Analyse	Utvalgte komponenter
Pris	pris kommer. Fraktkostnader kommer i tillegg

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	pris kommer (NB! Ny prismodell der pris varierer med antall komponenter)

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	pris kommer

Hematologi og koagulasjon

EC0022 Anticoagulants: Rivaroxaban

Kommentar	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer

EC0023 Anticoagulants: Dagibatran

Kommentar	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer
Spørsmål	<i>Piet Meijer</i> , Tlf. +31 71 5181496, p.meijer@ecat.nl

EC0024 Anticoagulants: Apixaban

Kommentar	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer

UKIA014 C1 hemmer og funksjonell komplement (tidligere UK0003)

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	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
WEBINFO	UK NEQAS hjemmeside

N00017 D-dimer

Ant. per år	2
Materiale	Humant serum fortynnet med buffer og tilsatt D-dimer
Analyse	D-dimer
Pris	pris kommer

4388	D-dimer
Ant. per år	NB! Se også program EC0001 under -" D-dimer" fra ECAT Februar, mai, august, november, Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
Materiale	2 plasmaprøver á ~1 mL
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
EC0001	D-dimer
Kommentar ECAT	NB! Se også program 4388 over - "D-dimer" fra Labquality Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	4
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
EC0002	Faktor VIII inhibitor
Kommentar ECAT	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer
EC0010	Faktor XIII (aktivitet og antigen)
Kommentar ECAT	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	4
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer
EC0020	Faktor IX inhibitor
Kommentar ECAT	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	2
Materiale	2 frysetørkede plasma
Pris	pris kommer
EC0014	Fibrinolyseparametre I
Kommentar ECAT	Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra ECAT
Ant. per år	4
Materiale	2 frysetørkede plasma
Analyse	Plasminogen, antiplasmin
Pris	pris kommer

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	2 frysetørkede plasma
Analyse	t-PA, PAI-1 (antgen og aktivitet), t-PA (antigen)
Pris	pris kommer

N00004 Hemoglobin. PNA og celletellere

Ant. per år	Vår (1 utsendelse) og høst (1 utsendelse)
Materiale	2 ferske EDTA-blod tilsatt NaI-acetat.
Kommentar	Tillagt verdi fra referanselaboratorium
Pris	pris kommer

2113 Hemoglobin-metere, 3 nivåer. Celletellere

Ant. per år	September
Materiale	3 prøver á 1 mL (lav, medium og høy konsentrasjon)
Analyse	Linearitet for hemoglobin med 3 prøver. Referanseverdier vil bli gitt i rapporten til program 2113
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

UKH001 Hemoglobin, fraksjonert HbS/HbA2/HbF (tidligere UK0002)

Ant. per år	6 utsendelser
Materiale	3 prøver fuldblod (CPD-A1)
Analyse	HbS, HbA2, HbF
Pris	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

N00005 Hematologi, celletelling, differensieltelling og retikulocytter

Kommentar:	Noklus tilbyr ikke 3-parts differensieltelling i dette programmet
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, Reticulocytter, CHR/Ret-Hb (Hb innhold i reticulocytter), akkumulerte pasientverdier for MCH, MCV og MCHC, TPK, LPK, 5-part differensieltelling.
Pris	pris kommer

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

pris kommer

4386

Koagulasjon, spesiell

Ant. per år

4

Materiale

2 frysetørkede plasma á 0,5-1 mL

Analyse

Antitrombin, faktor VIII, protein C, protein S

Pris

pris kommer

Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

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

2 frysetørkede plasma

Analyse

Faktor VIII, IX, XI, XII

Pris

pris kommer

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

2 frysetørkede plasma

Analyse

Faktor II, V, VII, X

Pris

pris kommer

EC0016

LMW Heparin/AntiFXa

Kommentar

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

Ant. per år

4

Materiale

2 frysetørkede plasma

Analyse

LMW Heparin, AntiFXa

Pris

pris kommer

4180	Leukocyt differensieltelling og morfologi
Ant. per år	Mai, oktober
Materiale	2-3 pasientcase som virtuelle utstryksbilder eller ufargede utstryk
Analyse	Prosentvis fordeling av leukocytter i utstryket, blodcellemorfologi
Kommentar	NB! Funn og diagnose publiseres på Labqualitys nettside 5 dager etter siste frist for svarrapportering. Den endelige rapport vil også inkludere bilder av de forventede funn.
Pris	pris kommer
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 middelerverdi av deres resultat angis som forventet resultat.
Pris	E00004: pris kommer (for inntil 3 besvarelser) E00012: pris kommer (per besvarelse utover 3 stk)
4387	LMW Heparin/AntiFXa
Ant. per år	Februar, mai, august, november
Materiale	2 frysetørkede plasma á 0,5-1 mL
Analyse	LMW-heparin / antiFXa
Pris	pris kommer
	Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
EC0005	Lupusantikoagulant / Antiphospholipid antibodies
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	pris kommer
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	pris kommer

N00015

Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

PT-INR

Vår (1 utsendelser) og høst (1 utsendelser)
2 frysetørkede eller flytende plasma
PT-INR
pris kommer

EC0006

Kommentar
ECAT
Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Trombofili-I

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra
4
2 frysetørkede plasma
Antitrombin (aktivitet og antigen), Protein C aktivitet, Protein C antigen, Protein S aktivitet, Protein S antigen (totalt og fritt)
pris kommer

EC0026

Kommentar
ECAT
Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Trombofili-II (Nytt at APC-resistens er i eget program)

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra
4
2 frysetørkede plasma
APC-resistens
pris kommer

EC0007

Kommentar
ECAT
Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Von Willebrand-faktor

Man MÅ bestille enten EC0008, EC0009, EC0018 eller EC0019 hvis man bestiller et program fra
4
1 frysetørket humant plasma
Antigen, RiCoF, kollagenbinding, multimere, Faktor VIII
pris kommer

Immunologi

5935	ANCA og GbmAb
Ant. per år	Februar, august
Materiale	2 flytende humane sera eller plasma á ~0,5 mL
Analyse	Anti-nøytofile cytoplasma antistoffer (ANC Ab), proteinase-3 antistoffer (PR3 Ab), myeloperoksidase antistoffer (MPO Ab), glomerulære membranantistoffer (Gbm Ab)
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
UKIA007	ANCA/GBM antistoffer (tidligere UK0009)
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 2490 pr år. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
5900	Antinukleære antistoffer
Ant. per år	April, oktober
Materiale	3 flytende humane sera eller plasma á ~0,6 mL
Analyse	ANA, ENAAb, RNPAAb, SmAb, SSAAb, SSBAb, Sc170Ab, CENP-A, CENP-B, Jo1Ab, DNAnAb (dsDNA), HistAb
Pris	pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument
UKIA006	Antistoffer mot nukleære og relaterte antigener (ANA/anti-DNA/ENA) (tidligere UK0038)
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	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
UKIA008	Bullous dermatosis (tidligere UK0030-1)
Analyse	Bullous dermatitt antistoffer
Ant. per år	6 utsendelser á 1 prøver normalt eller patologisk humant serum
Pris	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.
UKL002	CD-34 antistoffer (tidligere UK0035)
Analyse	CD-34+ stamcellekvantitering
Ant. per år	6 utsendelser á 2 prøver stabilisert perifert blod
Pris	pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

UKIA009

Analyse
Ant. per år
Pris

Cøliaki (tidligere UK0030-2)

a-gliadin IgG, a-gliadin IgA, a.vevstransglutaminase
6 utsendelser á 1 prøver normalt eller patologisk humant serum
pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

5940

Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Cøliaki

Februar, juni, oktober
2 flytende humane sera á ~0,5 mL
Gliadin antistoffer, endomysium antistoffer, vevstransglutaminase antistoffer
Pre-og postanalytiske problemstillinger i enkelte av utsendelsene.
pris kommer
Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

5937

Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Fosfolipid antistoffer

Mai
2 flytende humane sera eller plasma prøver á ~0,5 mL
Fosfolipid antistoffer, kardiolipin antistoffer (IgG og IgM), β 2-glykoprotein antistoffer
pris kommer
Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

UKIA001

Ant. per år
Materiale
Analyse
Pris

Fosfolipid antistoffer (tidligere UK0029)

6
2 prøver normalt eller patologisk humant serum
ACA (IgG) (kardiolipin IgG), ACA (IgM) (kardiolipin IgM)
pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

Generell autoimmun serologi
UKIA002

Analyse

Reumatoid faktor (tidligere UK0008-1)

Reumatoid faktor

UKIA003

Analyse

Tyreoidea antistoffer (tidligere UK0008-2)

TPO (Thyroid peroxidase antibody)

UKIA004

Analyse

Leversykdommer (tidligere UK0008-3)

Mitochondrial antibody, LKM-1 antibody (løselig leverantigen), Smooth Muscle antibody

UKIA005

Analyse

Anemirelaterte sykdommer (tidligere UK0008-4)

Gastric Parietal Cell antibody

Ant. per år

6 ganger (prøvene kommer i samme forsendelse)

Materiale

1 serum for hvert av programmene. Man bestiller de programmene man ønsker.

Pris

pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

WEBINFO

[UK NEQAS hjemmeside](#)

<p>UKW001 Analyse Ant. per år Pris</p>	<p>HLA-B27 (tidligere UK0031) HLA-B27 Ag 5 utsendelser á 2 prøver antikoagulert fullblod fortynnet i vevs kultur medium pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.</p>
<p>UKL006 Analyse Ant. per år Pris</p>	<p>Leukemi immunfenotyping og diagnostisk fortolkning (tidligere UK0034) Leukemi immunfenotyping 6 utsendelser á 1 prøve stabilisert fullblod fra leukemipasienter + ufarget perifert utstryk pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.</p>
<p>UKL001 Analyse Ant. per år Pris</p>	<p>Leukocyt immunfenotyping, program for immunmonitorering (tidligere UK0033) Leukocyt immunfenotyping 6 utsendelser á 2 prøver stabilisert fullblod pris kommer. Forbehold om ekstra kostnader for frakt.</p>
<p>5820 Ant. per år Materiale Analyse Pris</p>	<p>Reumatoid faktor og citrullinerte peptid antistoffer Januar, april, juli, oktober 2 flytende humane sera á ~0.7 mL Kvalitativ og kvantitativ RF, syklisk citrullinerte peptid antistoffer pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument</p>
<p>5913 Ant. per år Materiale Pris</p>	<p>TSH reseptor antistoff (TRAS) Mars, september 2 flytende humane sera á ~0,4 mL. pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument</p>
<p>5920 Ant. per år Materiale Analyse Pris</p>	<p>Tyreoidea antistoffer Mars, juni, oktober 2 flytende humane sera eller plasma prøver á ~0,4 mL Tyreoglobulin antistoffer og tyroperoksidase antistoffer pris kommer Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument</p>

Transfusjonsmedisin

E00047 Akuttgruppering og BAS-test (118)

Ant. per år	1
Materiale	Plasma og erytrocytter med ukomplisert eller avvikende blodtype (ABO og RhD). Hvert prøvemateriale inneholder minst ett signifikant irregulært blodtypeantistoff.
Analyse	ABO-typing, RhD-typing, BAS-test
Pris	pris kommer

E00022 Bedømming av agglutinasjon (256)

Ant. per år	1
Materiale/analyse	Digitale bilder av mikrokolonner distribueres via internett for bedømming av agglutinasjon
Pris	pris kommer

E00074 Bestemmelse av svakt D-antigen (446)

Ant. per år	1
Materiale	Erytrocytter i SAGMAN-løsning, 3 prøver per utsendelse
Analyse	Reaksjonsstyrke RhD, reaksjonsstyrke svakt D-antigen
Pris	pris kommer

E00006 Blodgruppering med DAT (095)

Ant. per år	1
Materiale	Plasma og erytrocytter med ukomplisert eller avvikende blodtype (ABO og RhD)
Analyse	ABO-typing, antistoffscreening, antistoffidentifisering, DAT, RhD-typing
Pris	pris kommer

E00007 Blodgruppering med forlikelighetsprøve (097)

Ant. per år	1
Materiale	Plasma og erytrocytter med ukomplisert eller avvikende blodtype (ABO og RhD). Mulighet for antistoffidentifisering. Hvert prøvemateriale inneholder minst ett irregulært blodtypeantistoff. Givererytrocytter til forlikelighetsprøve inngår.
Analyse	ABO-typing, antistoffscreening, antistoffidentifisering, BAS-test, MG-test, RhD-typing
Pris	pris kommer

E00040 Blodkomponenter, erytrocytter (182)

Ant. per år	2
Materiale	Leukocyttereduserte erytrocytt-suspensjoner
Analyse	Hb, LPK
Pris	pris kommer

E00073	Blodkomponenter, erythrocytter i plasma (434)
Ant. per år	2
Materiale	Leukocytffritt plasma
Analyse	EPK
Pris	pris kommer
E00036	Blodkomponenter, trombocytter (121)
Ant. per år	2
Materiale	Trombocytpreparation för transfusion
Analyse	LPK, TPK
Pris	pris kommer
E00044	Fenotyping (096)
Ant. per år	1
Materiale	Erythrocytter med kjent fenotype av hyppig antigen i de mest forekommende blodgruppesystemene. Kan være negativ eller positiv med hensyn til visse antigener. I hver utsendelse er det spesifisert i hvilke systemer fenotyping kan utføres (de klinisk viktige systemene der immunantistoffer vanligvis forekommer, er alltid inkludert)
Analyse	Fenotyping
Pris	pris kommer
E00050	Hemoglobin, lavt nivå (258)
Ant. per år	2
Materiale	To plasmaprøver inneholdende hemoglobin i ulike konsentrasjoner (ca 1-6 g/L)
Analyse	B-Hb, lavt nivå
Pris	pris kommer
E00046	Indirekte antiglobulinteknikker (094)
Ant. per år	1
Materiale	Prøvematerialet består av plasma og erythrocytter for vurdering av sensitiviteten i antistoffdeteksjon med ulike indirekte antiglobulinteknikker.
Analyse	Erythrocytt-antistoffer
Pris	pris kommer

E00009 **Kvalifisert antistoffidentifisering (099)**
 Ant. per år 1
 Materiale Plasma og erythrocytter til identifisering av klinisk relevante irregulære erythrocyttantistoff
 Analyse Hver utsendelse kan inneholde flere antistoffer
 Pris pris kommer

E00048 **Kvantifisering av ABO-antistoff (353)**
 Ant. per år 1
 Materiale Plasma til titrering mot medsendte testerythrocytter
 Analyse Anti-A (titer), Anti-B (titer)
 Pris pris kommer

E00008 **Kvantifisering av erythrocyttantistoff (098)**
 Ant. per år 1
 Materiale Plasma til titrering mot medsendte og egne testerythrocytter.
 Analyse Anti-D (mg/L), Anti-D (titer)
 Pris pris kommer

Sporelementer (UKNEQAS)

Spørsmål UK: *Andrew Taylor, A.Taylor@surrey.ac.uk*.

WEBINFO [UK NEQAS hjemmeside](#)

TEQ001 Sporelementer i serum I (Cu, Zn) (tidligere UK0021)

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år
 Materiale 3 bovine flytende sera
 Analyse Kobber, sink
 Pris *Kommer.* Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

TEQ002 Sporelementer i blod (Cd, Pb, Mn) (tidligere UK0023)

Ant. per år 12 innrapporteringer av resultater, materialene sendes ut 4 ganger per år
 Materiale 3 flytende hesteblood
 Analyse Bly, kadmium, mangan
 Pris *Kommer.* Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

TEQ003 Sporelementer i urin (Cd, Hg, Cu, Fe, Zn) (tidligere UK0024)

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 *Kommer.* Forbehold om ekstra kostnader for frakt.

Annet

6400

Spermaanalyse

Ant. per år

Oktober

Materiale

3-6 digitale videoer og / eller bilder

Analyse

Spermiekonsentrasjon, morfologi og motilitet

Pris

pris kommer

Dersom nok prøvemateriale kan det rapporteres resultat fra inntil 3 instrument

Databehandling

D00007

Databehandling HK-serien, elektronisk (PDF-fil)

Ant. per år

Månedlig, bestilles for 1 år av gangen

Pris

pris kommer

Spørsmål

Nils Jørgensen, npbj@mail.dk

EC0008

Innrapportering av resultat og rapport tilsendt elektronisk via internett.

Kommentar

Innrapportering er ikke inkludert i programpakkene fra ECAT og må derfor bestilles separat

Pris

EC0008: pris kommer