

Förändringar från och med 1 juni 2019

## Beställer du prover? Tar du prover? Tittar du på analysresultat?

### Då har vi viktig information till dig!

#### VARFÖR?

Under 2019 sker förändringar inom Laboratoriemedicin på SU i syfte att ena diagnostiken i Västra Götalandsregionen. En regiongemensam utrustningsplattform (analysinstrument) ska införas på sjukhusets laboratorium, liksom som på övriga labb i regionen. För att förbereda för utrustningsplattformen på SU sker de första förändringarna **1 Juni 2019**.

#### VAD KOMMER ATT HÄNDA?

- **RÖR:** Klinisk kemi kommer att gå över till plasma som primärt provmaterial och det innebär byte av rör vid provtagning. De vanligaste analyserna (ca 60 st) kommer därmed att analyseras i plasma istället för serum. Se listan (Info lista förändring av analyser) över analyserna. Följ provtagningsanvisningarna i LabBest. Vid provtagning väljs Li-heparinrör med gulgrön kork. Beställ rör på Marknadsplatsen. För detaljer se lista artikelnummer rör och etikett.

Förkortning av rörtyp på etiketten byter namn till regiongemensamma benämningar som motsvarar korkens färg.

Idag	Efter 1 juni	Idag	Efter 1 juni
U 6mL	7 mL Gul	Sgel	Guldgul
KPlast	Plast	S	Rödsvart
Citrat	<b>Blå</b>	LiHepgel	<b>Gröngel</b>
OxF	<b>Grå</b>	Mörkgrön	<b>Mörkgrön</b>
EDTA	<b>Lila</b>	FCMix	<b>Rosa</b>

- **ANALYSER:** För majoriteten av analyserna som går över till plasma sker inget nivåskifte eller ändring av referensintervall.
- Observera att P-Kalium kommer att få nytt referensintervall vid byte till plasma.

P-kalium	Vuxna:	3,5-4,4 mmol/L
	Barn: 0-7 dagar	3,2-5,5 mmol/L
	8 dagar-4 veckor	3,4-6,0 mmol/L
	1-6 mån	3,5-5,6 mmol/L
	6 mån-1 år	3,5-6,1 mmol/L
	>1 år <18 år	3,3-4,6 mmol/L

- ANALYSNAMN:** Vi inför regiongemensamma analysnamn som baseras på nationell standard. Det innebär att vi kommer att ha en enhetlig nomenklatur i VGR (samma analys har samma namn oavsett var i regionen analysen utförs). Det skapar förutsättningar att presentera resultat i journal på nätet eller i NPÖ samt förbereder för framtidens vårdinformationsmiljö (FVM).

Införandet av regional analysförteckning kommer synas i beställning- och svarssystem (LabBest/CR) och på etiketten. I några fall skiljer sig namnen från dagens, i några fall förblir de oförändrade. De analyser som ändras mycket är sammanfattade i listan (Info lista förändring av analyser)

Vissa analyser har ett (SU) suffix i namnet, välj den analysen om dina prover ska analyseras på SU (i LabBest finns bara ett alternativ). När SU byter till ny utrustningsplattform kommer nomenklaturen bli enhetlig i hela regionen.

Exempel på förändring i analysnamn:

Nuvarande Namn	Nytt Namn
CRP, S-	CRP (SU), P-
B-12, S-	Kobalamin, P-
Cu, U-	Koppar, U-
aB-Syrgasmättnad	sO2, Hb(aB)-
aB-Syrgasmättn.(PNA)	sO2 (PNA), Hb(aB)-
Pleura-, Pleu-, Pleuravätska-	Plv-
Pericard-	Pkv-

## LabBest:

Vid beställning i LabBest Order:

Profil

Remissord	Komponent	System
1.25-OH2 Vit D, S-	1.25-Dihydrovitamin D, Vitamin D, 1.25-Dihydrovitami	Serum
17-Hydroprog, S-	17a-Hydroprogester, S-	Serum
25-OH Vitamin D, S-	25-Hydrovitamin D, Vitamin D, 25-Hydrovitamin D	Serum

- Remissord ändras
- Under komponent syns det gamla remissordet
- System visar om det är plasma eller serum

ACTH, P-	Adrenokortikotrop hormon (ACTH), ACTH, P-	Plasma
AFP, S-	alfa1-Fetoprotein, S-	Serum
ALAT, P-	Alanin aminotransferas (EC 2.6.1.2), ALAT, S-	Plasma
Albumin (remsa), U-	Albumin reakt, U-	Urin
Albumin, Asc-	Albumin, Asc-	Ascites
Albumin, Csf-	Albumin (akut), Csf-	Cerebrospinalvätska
Albumin, Dialysvätska-	Albumin, Dialysvätska-	Dialysvätska
Albumin, P-	Albumin, S-	Plasma
Albumin, U-	Albumin	Urin totaltid
Albumin/kreatinin, U-	Albumin/kreatinin (stolsprov)	Urin
Albuminkoef, CsfS-	Albuminkoef CsfS Akutbeställning	Csf-Serum
Aldo, P-Renin kvot, P-	Aldosteron Renin, Aldosteron+Renin, P-	Plasma
Aldosteron, U-	Aldosteron, U-	Urin
alfa1-Mikroglobulin, U-	alfa1-Mikroglobulin	Urin totaltid
Alkohol, S-	Alkoholer (etanol, metanol och isopropanol)	Serum
ALP (SU), P-	Fosfatasa, alkalisk (EC 3.1.3.1), ALP, S-	Plasma
ALP, Benspeicid, S-	Fosfatasa, alkalisk (benspeicid), ALP benspeicid, S-	Serum
ALP-isoenzym, S-	Fosfatasa, alkalisk isoenzymer ALP isoenzymer, S-	Serum

Patient: 19 121212-1212 DUSSIN, KALLE

ID-typ: Personer | 1912 | 12 | 1212 | 1212 | Efternamn: DUSSIN | Förnamn: KALLE | Ej samtäycke

Kvinna  Man  Bero  Åktat Provst 2019 03 28 15 37  Skrivtid  Bäcksvärd

Läk: TEST | Best: LB | X:Skar: LB | Fakt: LB | Sign: Inma

Älln: Bak | Inma | Kemi | Viro

Öppna remissfält (X1)  Läs PIDprov (X2)  Förbeställning (X3)  BQR  Inbänkning?  Mikrovir

P-Hätnum: P-Kallum

Profil

MRB pl  MRSA  mrsa test  NaK

Odling transportvätska  PCR 16  Profil: MRB  Psykopaket

TBC-od cysa  TBC odling sputum (II)  Test MVC  test spec

- Nya analysnamn
- Profiler finns kvar och uppdaterade med analyser utförda i plasma
- Undantag: Profiler som innehåller virusanalyser kan ha påverkats. Kontrollera

Nuvarande sortering i flikar kommer inte påverkas för kemi, immunologi och bakteriologi men för virologi kommer 3 underflikar slås samman till en flik, i och med att strukturen ändras till att provmaterialet ingår i analysnamnet.

Svar i CR: Svarsnamn kommer uppdateras till de nya, men flertalet analys svar kommer ligga kvar på samma rad som tidigare namn. De analyser som byter till plasma som provmaterial kommer presenteras på en egen rad intill den serumanalys som den ersätter. Flertalet virussvar kommer ge upphov till nya rader relaterat till provmaterial.

- **ETIKETT:** Samtidigt kommer vi också att införa nytt etikettformat som är samma för hela regionen. Nya etiketten passar i befintlig LabBest skrivare. Beställ nya etiketter från Marknadsplatsen.

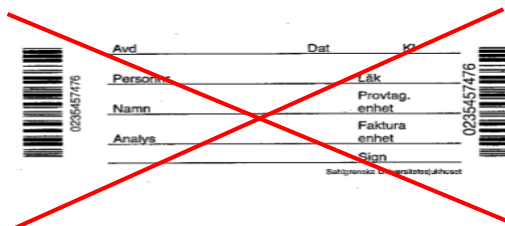
Från 16 maj kan de nya etikettrullarna sättas i LabBest skrivaren och senast 31 maj behöver bytet vara gjort.



### MANUELLA RUTINER

Inom SU kommer en ny flaggetikett utan nummerserie att införas för att användas vid datastopp.

Pat ID Namn	Datum	Patient personnummer
	TID	Namn
	AVD/kundkod	Analys
	Läkare/VGRID	Sahlgrenska Universitetssjukhus



För kunder utanför SU finns en ny etikettremiss att beställa från Marknadsplatsen (artikelnr: 106030430). Kommer att börja levereras 24/5. Denna gäller från 1 juni 2019. Nästa uppdatering sker kvartal 1 2020.

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN  
LABORATORIEINFORMATIONSSYSTEM

Etikettremiss Klinisk kemi Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Beställarens, fullständig adress och telefonnummer  
Patient, Personnummer  
Namn

Rundbordsbaksida (VGRID) Provdatum Tid Fakturamottagare, om annan än beställaren

Provtagning utförd vid + telefon Svar även till

189 900 001

Markera med tydliga X

Älmärkemi	Li-Heparin gal	Calcium, jon Serum gal	Koagulation Serum gal	Na-Citrat 5.2% Serum gal	Hematologi+SR EDTA K <sub>2</sub>
<input type="checkbox"/> P-Natrium	<input type="checkbox"/> P-ApoA1	<input type="checkbox"/> S-Calcium joniserad frtt	<input type="checkbox"/> P-PK (NF)	<input type="checkbox"/> B-Hb	
<input type="checkbox"/> P-Kalium	<input type="checkbox"/> P-ApoB	<b>CDT Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> P-APTT	<input type="checkbox"/> B-TPK	
<input type="checkbox"/> P-Calcium	<input type="checkbox"/> P-ApoB/ApoA1	<input type="checkbox"/> S-CDT	<input type="checkbox"/> P-D-dimer	<input type="checkbox"/> B-PLK	
<input type="checkbox"/> P-Fosfat	<input type="checkbox"/> P-Tiglylcysterol	<b>FSH mfl Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> P-Fibrinogen	<input type="checkbox"/> B-Neutrofila granulocyter	
<input type="checkbox"/> P-Magnesium	<input type="checkbox"/> P-Kolesterol	<input type="checkbox"/> S-FSH	<input type="checkbox"/> P-Antitrombin	<input type="checkbox"/> B-Index	
<input type="checkbox"/> P-Kreatinin + eGFR	<input type="checkbox"/> P-HDL	<input type="checkbox"/> S-LH	<b>Standardbikarbonat NaF/KCl</b>	<input type="checkbox"/> B-Index (EPK, MCV, MCH, MCHC, RD)	
<input type="checkbox"/> P-Oxystatin C + eGFR	<input type="checkbox"/> P-LDL	<input type="checkbox"/> S-Progesteron	<input type="checkbox"/> P-Standardbikarbonat	<input type="checkbox"/> B-CIT	
<input type="checkbox"/> P-Lina	<input type="checkbox"/> P-Jern	<b>D-Vitamin Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> S-25-OH-Vitamin D	<input type="checkbox"/> B-EVf	
<input type="checkbox"/> P-Urät	<input type="checkbox"/> P-HbC+transferrinmättnad	<b>LD Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> S-25-OH-Vitamin D	<input type="checkbox"/> B-Reticulocyter	
<input type="checkbox"/> P-Albumin	<input type="checkbox"/> P-Transferrinreceptor östg	<input type="checkbox"/> S-LD	<b>Övrigt</b>	<input type="checkbox"/> B-SR	
<input type="checkbox"/> P-CRP	<input type="checkbox"/> P-Ferritin	<b>Litium Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> S-Litium	<b>HbA1c EDTA K<sub>2</sub></b>	
<input type="checkbox"/> P-Bilirubin	<input type="checkbox"/> P-Folat	<b>PSA Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> S-PSA	<input type="checkbox"/> B-HbA1c	
<input type="checkbox"/> P-ALP	<input type="checkbox"/> P-Kobalamin (B12)	<b>Proktin mfl Serum gal</b>	<input type="checkbox"/> S-PSA	<b>PEth EDTA K<sub>2</sub></b>	
<input type="checkbox"/> P-ALAT	<input type="checkbox"/> P-Homocystein*	<input type="checkbox"/> S-Proktin	<input type="checkbox"/> S-PTH	<input type="checkbox"/> B-PEth (Fosteroyletanol)	
<input type="checkbox"/> P-ASAT	<input type="checkbox"/> P-Kortisol	<input type="checkbox"/> S-PTH			
<input type="checkbox"/> P-GT	<input type="checkbox"/> P-T3 Fritt				
<input type="checkbox"/> P-Pankreas amylas	<input type="checkbox"/> P-T3 Total				
<input type="checkbox"/> P-NT-proBNP	<input type="checkbox"/> P-T3+T4 Fritt				
<input type="checkbox"/> P-Tropinin T	<input type="checkbox"/> P-T4 Total				
<input type="checkbox"/> P-Insulin*	<input type="checkbox"/> P-TPO-antikroppar				
<input type="checkbox"/> P-C-peptid*	<input type="checkbox"/> P-Testosteron				

\* Kort hälsat. Läs provhantering före provtagning.

Se fler analyser på baksidan. →

Älmärkemi	Calcium, jon	CDT	FSH mfl	D-vitamin	LD	Litium	PSA	Proktin mfl
189 900 001-3201	189 900 001-3445	189 900 001-3232	189 900 001-3239	189 900 001-3446	189 900 001-3235	189 900 001-3441	189 900 001-3440	189 900 001-3442
PTH	Koagulation	Standardbik	Glukos	Övrigt	Övrigt	Hematologi	HbA1c	PEth
189 900 001-3132	189 900 001-3330	189 900 001-3132	189 900 001-3132	189 900 001-3132	189 900 001-3132	189 900 001-3201	189 900 001-3211	189 900 001-3134

## NÄR:

Dessa förändringar genomförs **lördag 1 juni 2019**.

Klinisk kemi: Övergången kräver ett längre stopp (ca 8 timmar, kl. 10-18) i Klinisk kemis laboratorieinformationssystem (LIS). Under stoppet kan LabBest-etiketter skrivas ut med beställningar och prover tas fortfarande i serum. Proverna kommer att hanteras manuellt på laboratoriet och resultaten kommer att meddelas per telefon. Analysresultaten kommer att registreras när uppdateringen är klar så att dessa resultat kan ses i CR. Resultatet kommer visas på en ny kolumn eftersom det registreras manuellt och er beställning kommer förbli obesvarad i CR. Akuta prover prioriteras och vi räknar med förlängda svarstider. Historiska data finner man i CR.

PNA-instrument kommer att fungera under stoppet och svaren kommer att föras över till CR när uppdateringen är klar.

När labb meddelar via "viktigt meddelande" att uppdateringen är klar ska LabBest startas om och Li-Heparinrör ska börja användas till de analyser som bytt provmaterial.

Klinisk mikrobiologi (bakteriologi och virologi) samt immunologi och transfusionsmedicin kommer fungera som vanligt med digitala beställningar och svar.

## INFORMATION:

Den 1 juni publiceras information om förändringarna löpande på intranätet under "Viktigt meddelande".

Samlad information om projektet finns på intranätet:

<http://intra.sahlgrenska.se/sv/SU/Organisation/Omrade4/Omradesinfo/Projekt/Ny-utrustningsplattform-inom-Laboratoriemedicin/>

Och på externa hemsidan:

<https://www.sahlgrenska.se/for-dig-som-ar/vardgivare/laboratoriemedicin/>

## FÖR AVDELNINGAR ATT FÖRBEREDA:

- Beställa nya etiketrullar i Marknadsplatsen.
- Installera de nya etiketrullarna i LabBest-skrivaren (tidigast den 16 maj)
- Beställa nya Flaggetiketter för datastopp/manuella rutiner i Marknadsplatsen (från 8 april).
- Beställa Li-Heparinrör i Marknadsplatsen.
- Informera vid upprepade tillfällen på avdelningen om förändringen.  
Sätta upp listan över de analyser där det sker stor förändring i analysnamn eller plasma vid LabBest-datorn.

## Lördag 1 juni

- Kl 09.00 - Sista inlämning av prover till Klinisk kemi för analys innan datastopp.
- Under datastoppet: Lägg beställningar i LabBest och skriv ut etikett med beställning.
- Ta prover i serumrör
- Skriv ut underlag för att ta emot labsvar som meddelas per telefon.  
<http://intra.sahlgrenska.se/sv/SU/Organisation/Omrade4/Omradesinfo/Projekt/Ny-utrustningsplattform-inom-Laboratoriemedicin/>
- Följ info löpande på intranätet under "Viktigt meddelande"

## Efter datastoppet

- LabBest-datorn kommer att kräva en omstart då uppdateringen är klar. Se info intranätet under "Viktigt meddelande" eller informationsruta i LabBest
- Byt till Li-Heparinrör för de analyser som bytt provmaterial