

# Nationella läkemedelslistan

Informationsmöte Vård och Apotek

2021-03-18

# Agenda 18 Mars 2021 kl.13-15

## **Status arbetet med NLL**

Peter Alvinsson, E-hälsomyndigheten

## **Extern validering och kvalitetssäkring inför 1:a maj 2021**

Pia Venäläinen och Sara Svärd, E-hälsomyndigheten

## **Demo av Förskrivnings- och Läkemedelskollen**

Johan Persson och Mathias Hasselborg, E-hälsomyndigheten

## **Resultat användartester inom NLL**

Karl Monsen, E-hälsomyndigheten

## **Kommunikationsinsatser inför 1 maj 2021**

Ulrika Borgelin Stoltz, E-hälsomyndigheten

## **Utvärdering och möten framöver**

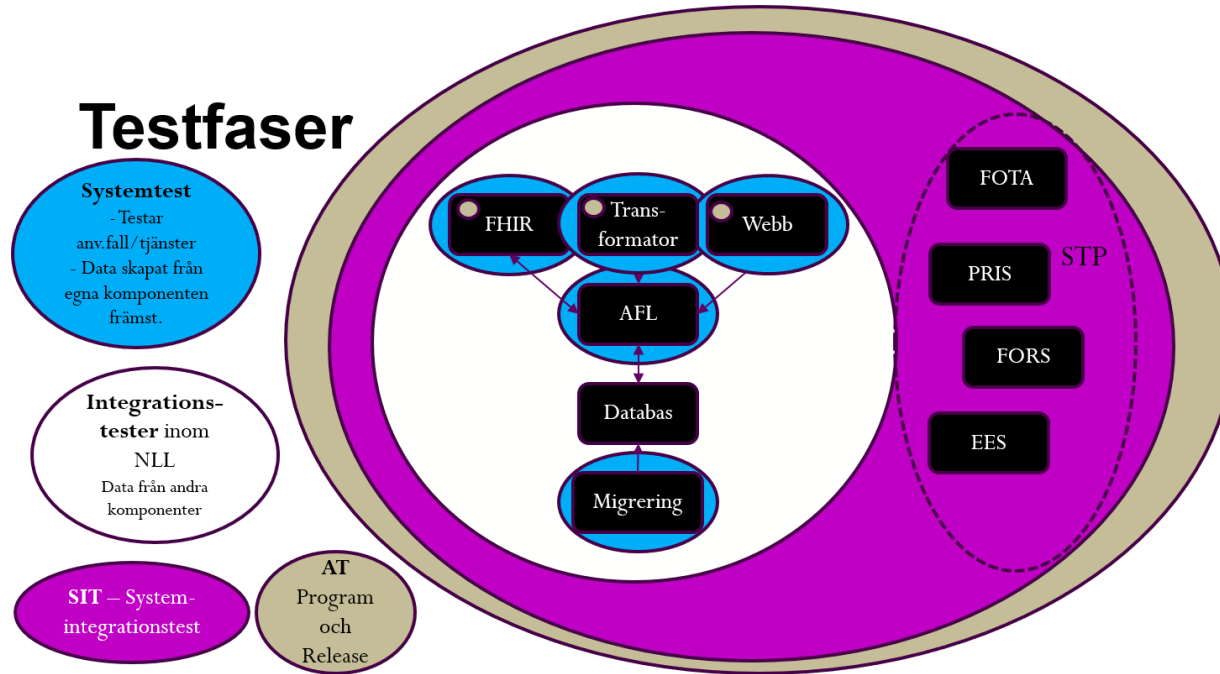
Madelen Domajnko, E-hälsomyndigheten

# Status arbetet med NLL

Peter Alvinsson

2021-03-18

# Fokus på test och validering



# Arbete med områden inför och efter 1/5

- Kvalitet i lösningen (tester, valideringar, dokumentation etc)
- Kommunikationsinsatser
- Teknik och drift
- Förberedelse för driftsättning och tiden därefter
  - Resursplanering, Förstärkt servicedesk, Externa kontaktvägar, Utbildning, Arbetssätt etc
- Riskanalyser
  - Interna
  - Extern
- Validering FHIR

# Extern validering och kvalitetssäkring inför 1:a maj 2021

Pia Venäläinen och Sara Svärd, E-hälsomyndigheten



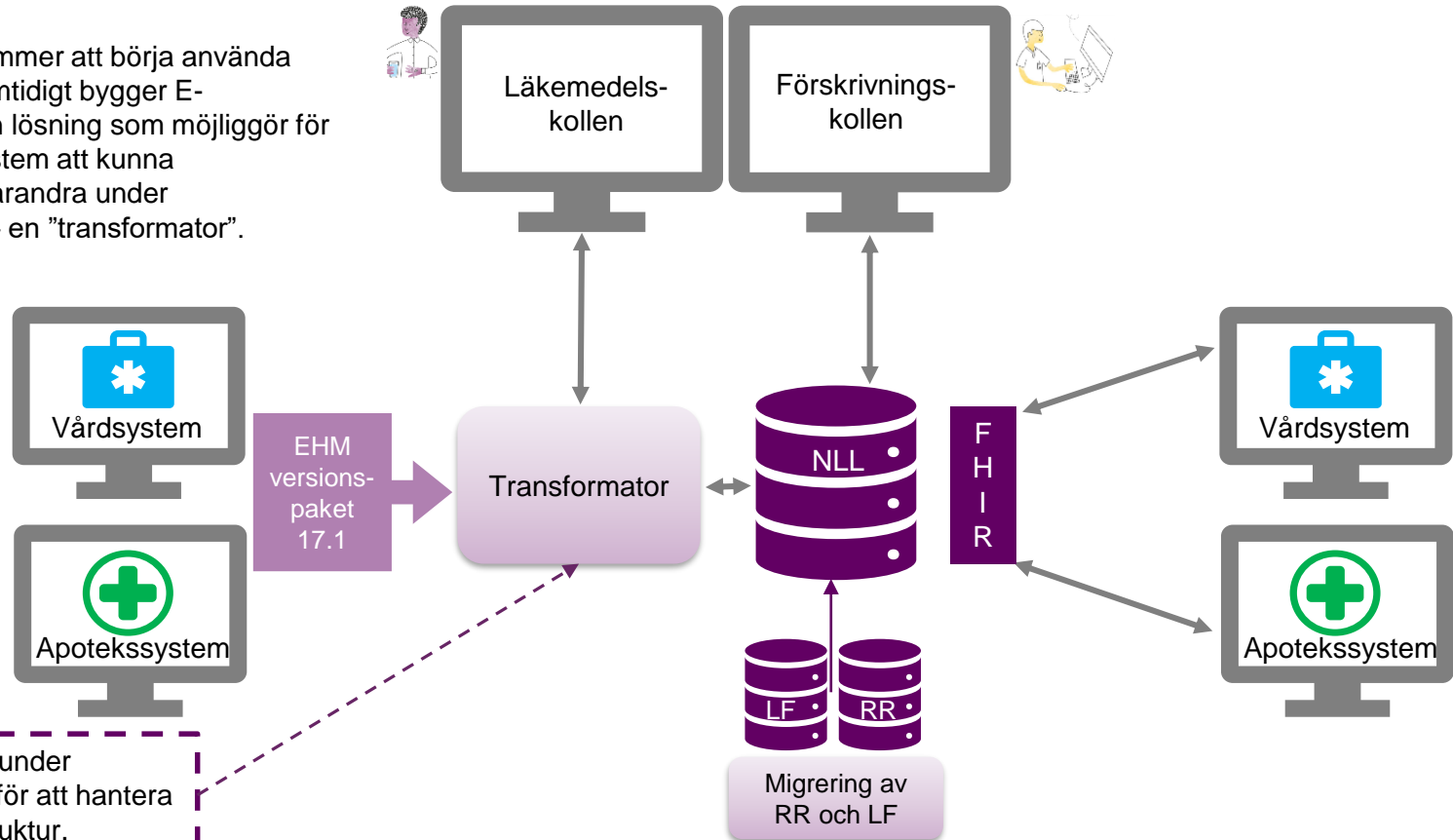
# Extern samverkan i tre olika spår

- **Spår 1 (anslutning FHIR-tjänster)** ska stödja de aktörer som har som ambition att ansluta tidigt till Nationella läkemedelslistan
- **Validering av befintliga tjänster via transformator** ska samverka med aktörer som deltar i valideringen av befintliga tjänster
- **Spår 2** ska ha en dialog om de behov som ligger till grund för det fortsatta utvecklingsarbetet efter 1 maj 2021

Deltagare i spåren är kundgrupper inom vård och apotek tillsammans med sina respektive systemleverantörer.

# Övergångsperioden 2021-2023

Eftersom alla inte kommer att börja använda NLL-gränssnitten samtidigt bygger E-hälsomyndigheten en lösning som möjliggör för vård- och apotekssystem att kunna kommunicera med varandra under övergångsperioden – en "transformator".



Vissa åtgärder görs under övergångsperioden för att hantera olika informationsstruktur.

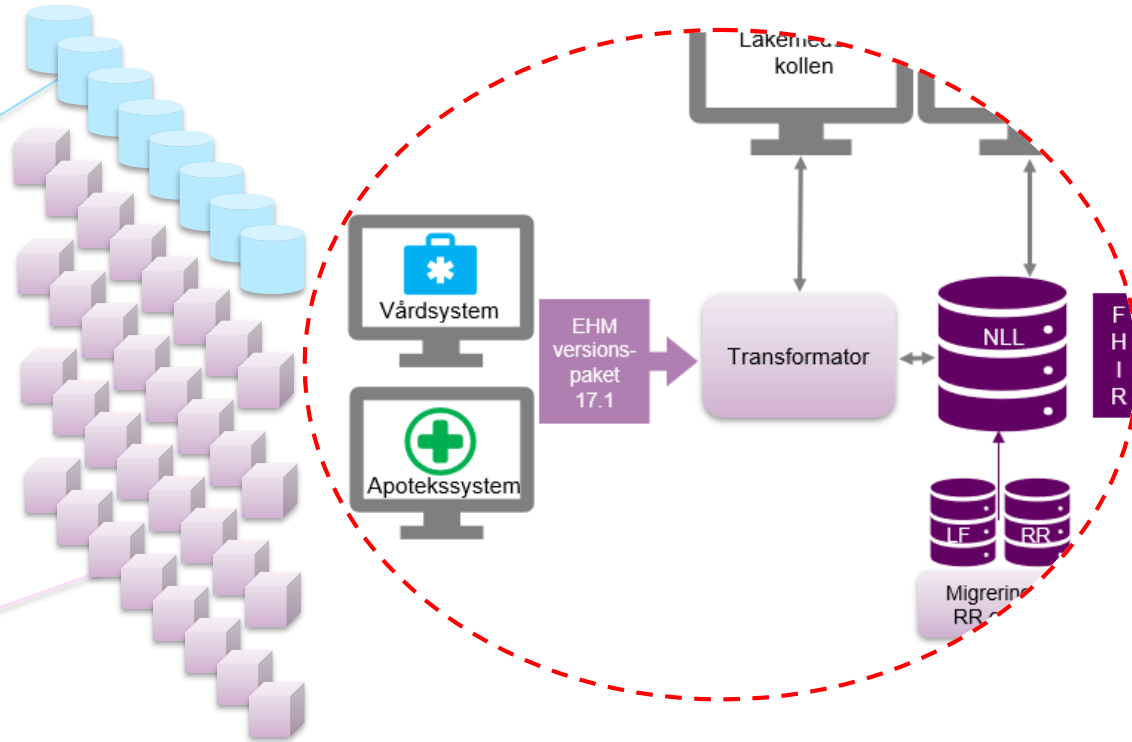


# Validering med fokus på 1 maj

**System** som integrerar mot EHM vård och apotekstjänster;  
Cirka 40 olika system

## Anropande aktörer:

Tjänsteleverantör i form av regioner,  
andra vårdgivare, apotek,  
systemleverantörer



# Vad ska valideras

## Informationsflödet via transformatorn

1. Att befintliga tjänster fortsätter fungera som förväntat och att datamigreringen inte påverkar aktörens användande av datat.
2. Att ny funktionalitet kan hanteras i befintliga tjänster och system
  - funktionalitet som kommer via Läkemedelskollen, Förskrivningskollen samt funktionalitet från FHIR anslutna system.
3. Anrop mot EHM på infrastrukturell nivå



# Extern validering av befintliga tjänster

Områden/integrationer	Aktivitet 1 V 50, 2020	Aktivitet 2 V 7-8, 2021	Aktivitet 3 3a nu-V 15, 3b V 13-15	Exempel på aktör
Förskrivning för dospatient	1 system	1 system	<b>2 delar, 3a och 3b</b> 3a – Urval av anropande aktörer exempelvis regioner, apotek  3b - regressionstester inför release enligt ordinarie process, systemleverantörer, EHM rekommenderar alla inom Humanflödet att genomföra regressionstester	Inera
Förskrivning ej dospatient inkl. doskopiering (NEF-integration)	2 system	6 system		Vård; regioner och privata vårdgivare
Expeditionssystem för dosapotek	1 system	1 system		Dosapotek
Expeditionssystem för apotek	1 system	2 system		Apotek
E-handel privatperson, apotek	1 system	2 system		Apotek

# Valideringsaktivitet 3 (a och b)

## 3a – anropsvalidering

- Urval av anropande aktörer
  - dialoger pågår eller kommer att initieras

## 3b - regressionstester



Rekommenderar alla systemleverantörer med system som integrerar mot vård och apotekstjänster (humanflödet) att genomföra regressionstester i ordinarie EXT (test) miljöer

# Valideringsaktivitet 3 (a och b)

## 3a – anropsvalidering

- I tillfällig projektmiljö: EXT 3
- Anropande aktör, tjänsteleverantör
- Kan påbörjas nu, enligt ök med EHM fram till vecka 15
- Inklusiv lastbalanserare

## 3b – regressionstester system

- I ordinarie testmiljöer: EXT 5-12
- Systemleverantörer
- Vecka 13-15
- Testdata migreras i ordinarie testmiljöer
  - 30/3: EXT5, 6, 8 och 12
  - 31/3: EXT7, 9, 10 och 11

# Valideringsaktiviteter – info på Confluence

Samlad information om valideringsaktiviteter på Confluence

- Information om testaktiviteter
- Tidplan och planering
- Testscope mm.

Release notes publiceras i E-hälsomyndighetens handbok i slutet av vecka 12

# Confluence och Utvecklarportalen

[servicedesk@ehalsomyndigheten.se](mailto:servicedesk@ehalsomyndigheten.se)

- Tillgång till Confluence:  
Ange ” Inloggning till Confluence och Utvecklarportalen ” i ämnesraden
  
- Anmälan till valideringsaktiviteter:  
Ange ” Validering transformatorn ” i ämnesraden

# Support och återkoppling

Alla ärenden via servicedesk@ehalsomyndigheten.se.

- Märk ärendet med ”validering 3 transformator a eller b” samt kort beskrivning av problemet i ämnesraden. Tex; ”validering 3 transformator b - problem med uttag”.
- Supportmöten tisdag och torsdag 9-9.30, under vecka 13-15 (endast torsdag vecka 13).

[Länk till mötet på Confluence.](#)

- Återkoppling till EHM servicedesk efter genomförd validering.



# Demo av Förskrivnings- och Läkemedelskollen

Johan Persson och Mathias Hasselborg, E-hälsomyndigheten



# Demo

<https://dreambroker.com/channel/1oulgwz2/wb9d41an>

Utskrivet: 2021-03-17 09:50



## Läkemedel

Förskrivet läkemedel	Användning	Förskrivet av	Senaste uttag	Återstående mängd	Giltigt t.o.m
<b>Panodil</b> (får bytas) Brus, Brustablett 500 mg Vnr: 165273 1 x 20 styck (Paracetamol) Med förmån	Febernedsättande. 1 tablett 1 gång dagligen. Sväljes.	Pias Nilsson Nilsson Nilss Klevsson, Läkare namn 39359 434 ort 2021-03-04	Ej uttaget	1 av 1 uttag kvar 20 styck	2022-03-03
<b>Alvedon</b> , (får bytas) brustablett 500 mg Vnr: 156341 1 x 20 styck (Paracetamol) Med förmån	Febernedsättande. 1 tablett 1 gång dagligen. sluta 2021-03-11. Sista doseringsdag: 2021-03-11	Forskrivare CI, Läkare Intensivvårdsavdelningen Lasarettbulvarden 20 392 43 Kalmar 2021-03-04	Ej uttaget	1 av 1 uttag kvar 20 styck	2021-03-11
<b>Metadon</b> (får bytas) Nordic Drugs, oral lösning 140 mg Vnr: 097341 1 x 50 milliliter (Metadon) Med förmån	Dämpar abstinens. 1x1. Sväljes.	Forskrivare CI, Läkare Intensivvårdsavdelningen Lasarettbulvarden 20 392 43 Kalmar 2021-03-03	Ej uttaget	1 av 1 uttag kvar 50 milliliter	2022-03-02
<b>Tramadol</b> (får bytas) STADA, kapsel, hård 50 mg Vnr: 012076 3 x 100 kapsel/kapslar (Tramadol) Med förmån	Mot smärta. Mot svår smärta. 1 kapsel 1 gång dagligen. Sväljes.	Forskrivare CI, Läkare Intensivvårdsavdelningen Lasarettbulvarden 20 392 43 Kalmar 2021-03-01	Ej uttaget	2 av 2 uttag kvar 600 styck Hämtas ut med: <b>2 månaders intervall</b>	2022-02-28

# Användartester inom NLL

Karl Monsen  
UX-Specialist

[ux@ehalsomyndigheten.se](mailto:ux@ehalsomyndigheten.se)

# Kort om UX (user experience)

- UX värnar om slutanvändarnas perspektiv, intressen och behov.
- Vårt mål är att bidra till att EHMs tjänster och produkter skapar bra användarupplevelser:

*Effektiva, patientsäkra och enkla att använda.*

# Användartester av Förskrivningskollen



# Syfte med testerna

1. Kvalitetssäkra Förskrivningskollen genom att hitta brister som måste åtgärdas inför lansering.
2. Bidra till kravställning för framtida vidareutveckling.

# Testdeltagare

25 deltagare med geografisk spridning:

- 20 läkare, olika specialiteter
- 3 sjuksköterskor
- 2 medicinskt ansvariga sjuksköterskor



# Övergripande resultat

*Mycket fungerar bra.*

- Lyckades att förskriva, avsluta och makulera.
- Uppskattar och tillgodogör sig beslutsstöd.
- Motsvarar förväntningar på ett "reservsystem".

# Övergripande resultat

*Mycket fungerar bra.*

- Lyckades att förskriva, avsluta och makulera.
- Uppskattar och tillgodogör sig beslutsstöd.
- Motsvarar förväntningar på ett "reservsystem".

*Vi observerade även brister.*

- Varierar i allvarlighet från möjliga patientrisker till förbättringar i användbarhet och textändringar.
- Resultatet från testerna har lett till flera förbättringar.

# Förbättringar som genomförts

- Dubblettvarning vid både förskrivning och visning av läkemedelslistan.
- Ökad tydlighet vid integritetsspärrar.
- Minimera risker vid inmatning av dosering 'vid behov'.



⬅ Tillbaka

# Skapa förskrivning

## Möjlig dubblett



Det förekommer läkemedel inom samma ATC-kod i listan över aktuella förskrivningar. Du bör kontrollera om det krävs någon åtgärd för att undvika dubbelmedicinering.

STÄNG

### Läkemedel

Välj vilket läkemedel

Godkända

Sök efter läkemedel  
waran

Din sökning gav 2 resultat

#### Warfarin (B01AA03) - 2 resultat

- |   |        |         |
|---|--------|---------|
| <input checked="" type="radio"/> Waran® | 2,5 mg | Tablett |
| <input type="radio"/> Warfarin Orion    | 2,5 mg | Tablett |

Valt läkemedel

Waran®  
Tablett - 2,5 mg

Läs mer på FASS [↗](#)

⚠ Interaktion D4

⚠ Möjlig dubblett

### Behandling

Fyll i detaljer om behandling

Behandlingsorsak

Behandlingsändamål

## Patientens läkemedelslista

19910102-2391 (30 år)

Ståhl, Uno

Folkbokföringsort: Grästorp

↻ Byt patient



Spärrade förskrivningar



Möjlig dubblett



Särskilda läkemedel



Interaktion D4



Spärrade uppgifter



## Läkemedelslistan innehåller spärrade uppgifter

Det innebär att du inte får en komplett bild av patientens alla förskrivna läkemedel. På grund av de spärrade uppgifterna kan det finnas beslutsstöd eller interaktioner som inte syns. Var därför uppmärksam på att de beslutsstöd och interaktioner som visas baseras på de läkemedel som syns i listan.

För att få tillgång till att se patientens spärrade uppgifter krävs ett samtycke från patienten. Om du har inhämtat samtycke för att visa de spärrade uppgifterna så kan du temporärt häva spärren nedan. Om inte så kan du stänga denna ruta med vetskapen att du inte har en komplett bild av patientens uppgifter.

STÄNG

Läkemedel (122 st)

Handelsvaror (3 st)

Uttag papp

## Aktuella förskrivningar (98 st)

Läkemedelsförskrivningar med kvarvarande uttag eller giltighetstid.

ATC	Läkemedel	Styrka			Förskrivningsdatum
> -	Extempore e-förskrivning	-			2020-10-22
> A01AA01	Natriumfluorid Morningside	5 mg/g			2021-02-23
> A01AA01	Dentan®	0,2 %	Munsköljvätska	Förebygger karies. 8 ml 8 gånger dagligen. Sköljes och spottas ut.	2021-02-01
> A01AA01	Duraphat®	22,6 mg/ml	Dentalsuspension	Förebygger karies. fritt gurglas och spottas ut	2020-12-21
> A02BA01	Cimetidin acis	800 mg	Tablett	Förebygger blödning. 2 tabletter 3 gånger dagligen sväljes	2020-11-16
> A03AX13	Minifom®	200 mg	Kapsel, mjuk	Mot gasbildning. 1 kapsel 2 gånger dagligen sväljes	2020-11-19
> A04AA55	Akynzeo	300 mg/0,5 mg	Kapsel, hård	Förebygger illamående och kräkningar. 1 kapsel 2 gånger dagligen sväljes	2020-11-19
> A08AA62	Mysimba	8 mg/90 mg	Depottablett	Mot kraftig övervikt. 1 tablett 1 gång dagligen vid behov. Sväljes.	2021-03-05

SKAPA FÖRSKRIVNING

HANTERA KOLUMNER

# Begräsningar som kvarstår

- Förnya, ändra och återinsätta.
- Uppmärksamhetsinformation, t.ex. överkänslighet.
- Begreppsförvirring med risk för feltolkning/felanvändning.

# Användartester av NLL webbutbildning



# NLL webb utbildning

I samband med lansering av NLL tar EHM fram utbildningsmaterial för bland annat:

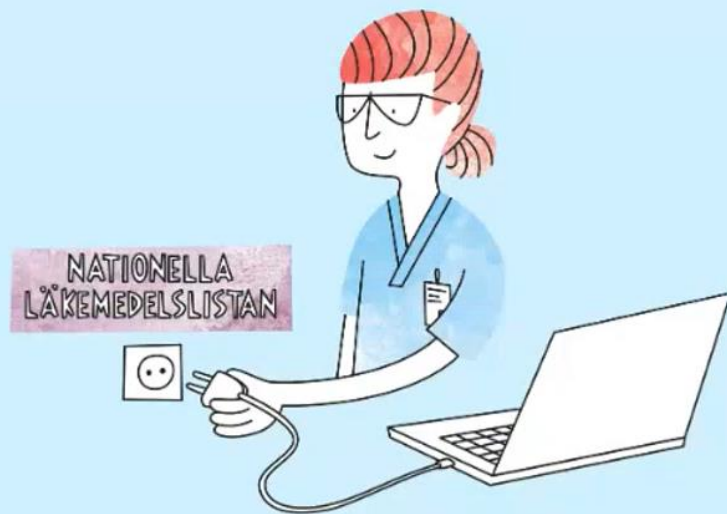
- Häls- och sjukvårdspersonal med förskrivningsrätt
- Häls- och sjukvårdspersonal utan förskrivningsrätt
- Personal på apotek

UX har bistått med att användartesta utbildningarna.



# Lär känna Nationella läkemedelslistan

Förskrivna och uthämtade läkemedel på samma ställe, med dolda uppgifter och nya typer av samtycken. I den här utbildningen får du veta mer om hur du påverkas den 1 maj 2021, när lagen om nationell läkemedelslista träder i kraft och registret Nationella läkemedelslistan sjösätts.



# Testdeltagare

16 deltagare med geografisk spridning:

- 5 läkare, olika specialiteter
- 3 sjuksköterskor
- 1 systemförvaltare
- 7 apotekspersonal

# Resultat

- Generellt håller webbutbildningen god kvalitet.
- Vi observerade förbättringar i vissa delar av innehållet, kunskapsfrågor och navigering.
- Materialet som riktar sig till vårdpersonal är för omfattande och bör kortas ned.

# Resultat – vad har hänt sedan

- Omarbetade kapitel och innehåll som går snabbare att läsa igenom.
- Förbättringar i presentation och navigering.
- Tillgänglighetsgranskning är på gång.

# Sammanfattning



# Sammanfattning

- Vi uppskattar engagemanget och samarbetsviljan som vi mötts av när vi genomfört tester.
- Användartesterna har lett till viktiga förbättringar i både Förskrivningskollen och webbutbildningen.
- Vi ser fortsatt behov av att fånga återkoppling från potentiella användare även framåt.

# Kommunikationsinsatser inför 1 maj 2021

Ulrika Borgelin Stoltz, E-hälsomyndigheten



# Nytt på ehalsomyndigheten.se

- Webbutbildningar för vård- och apotekspersonal
- Verktygslåda för införare
- Invånarinformation på svenska och engelska
- Frågor och svar om Nationella läkemedelslistan



eHälsomyndigheten [Till ehalsomyndigheten.se](https://ehalsomyndigheten.se)

## Lär känna Nationella läkemedelslistan

Förskrivna och uthämtade läkemedel på samma ställe, med dolda uppgifter och nya typer av samtycken. I den här utbildningen får du veta mer om hur du påverkas den 1 maj 2021, när lagen om nationell läkemedelslista träder i kraft och registret Nationella läkemedelslistan sjsätts.



## Hälsa- och sjukvårdspersonal med förskrivningsrätt

För dig som arbetar inom hälso- och sjukvården och har behörighet att förskrivna läkemedel eller andra varor som lämnas ut på apotek. Du kan till exempel vara läkare, tandläkare eller sjuksköterska med förskrivningsrätt. Utbildningen tar ungefär 30 minuter.





# Kommande insatser

**Vecka 12  
2021**

Kommunikationspaket  
till medarbetare  
publiceras på webben

**Vecka 13  
2021**

Kommunikationspaket  
till invånare  
publiceras på webben

**mars/april  
2021**

Nyhetsbrev  
Nyheter i olika kanaler  
Info på 1177  
Invånarinfo på fler språk

# Läs mer och kontakt

**På ehalsomyndigheten.se:**

<https://www.ehalsomyndigheten.se>

**Kontakt:**

[ulrika.borgelin.stoltz@ehalsomyndigheten.se](mailto:ulrika.borgelin.stoltz@ehalsomyndigheten.se)





# Återkoppling!

1. Ta fram mobilen
2. Gå till [www.menti.com](http://www.menti.com)
3. Slå in koden: **31 01 90 11**

# Tack för uppmärksamheten!

