

# Digitālās veselības biedrība

Biedru risinājumi



**DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA**



Veselības ministrija



Nacionālais veselības  
dienests



# Saturs

- Vigo Health
- VReach
- Datamed
- CheeksUp
- Blue Bridge Technologies
- Medon
- Meditec



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
BIEDRĪBA



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
BIEDRĪBA



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA



# Par biedrību

- 26 biedri
- Tajā skaitā ārsti, uzņēmumi, investīciju fondi
- Līdzautori digitālās veselības stratēģijas ieteikumu dokumentam



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
BIEDRĪBA



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA

# Vigo Health

Kristaps Krafte, vadītājs  
[www.vigo.health](http://www.vigo.health)



**DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA**



Veselības ministrija



Nacionālais veselības  
dienests

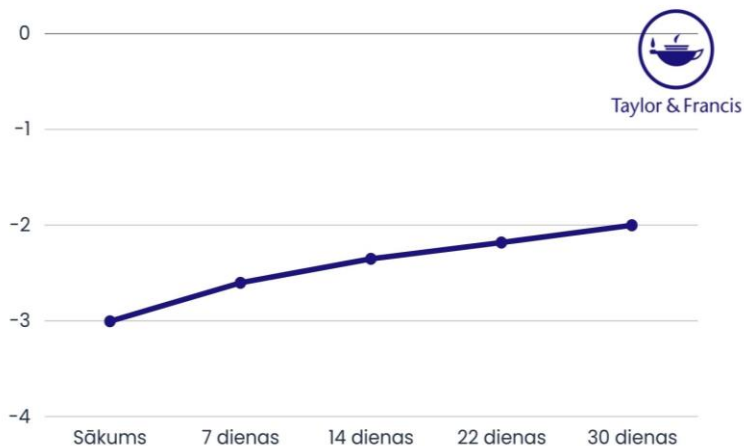


# Vigo lietotne

- Insultu pārcietušie nesaņem optimālu terapiju. **90% pārcietušo neatvесеļojas**
- **Visaugstākās izmaksas** starp hroniskajām saslimšanām
- Visaptveroša rehabilitācija – **pieejama mājās** jebkurā laikā
- Izstrādāta sadarbībā ar **NRC Vaivari**
- Pirmā **valsts apmaksātā** digitālā terapija Baltijas valstīs



# Klīniskā validācija un pētījumi



Pētījums publicēts starptautiskā un atzītā medicīnas žurnālā:  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17483107.2020.1839794>

Uzzini vairāk: [www.vigo.health](http://www.vigo.health), [info@vigo.health](mailto:info@vigo.health)

- **Publicēti** pētījumu rezultāti
- 2 klīniskie pētījumi **aktīvā fāzē**
- Testēta un validēta ārstniecības iestādēs **Latvijā un ASV**



# VREACH

Marina Petrakova, vadītāja



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA



Veselības ministrija





Nacionālais veselības  
dienests





# VREACH

- > **7200** novadītu nodarbību 
- > **300** 
- 100% drošs un lietotājdraudzīgs
- uz bērnu vajadzībām centrēts



**VREACH.EU**



# AI Veselības aprūpē

Kaspars Grosu, Datamed SIA klientu un biznesa attīstības vadītājs



**DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA**



Veselības ministrija

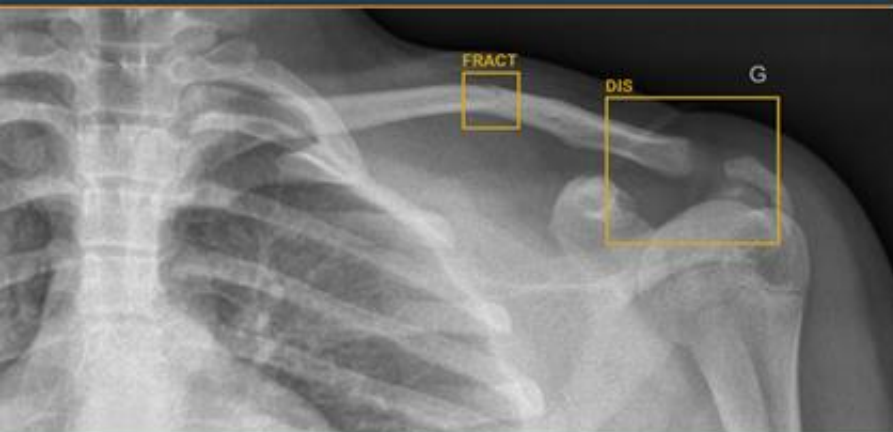


Nacionālais veselības  
dienests



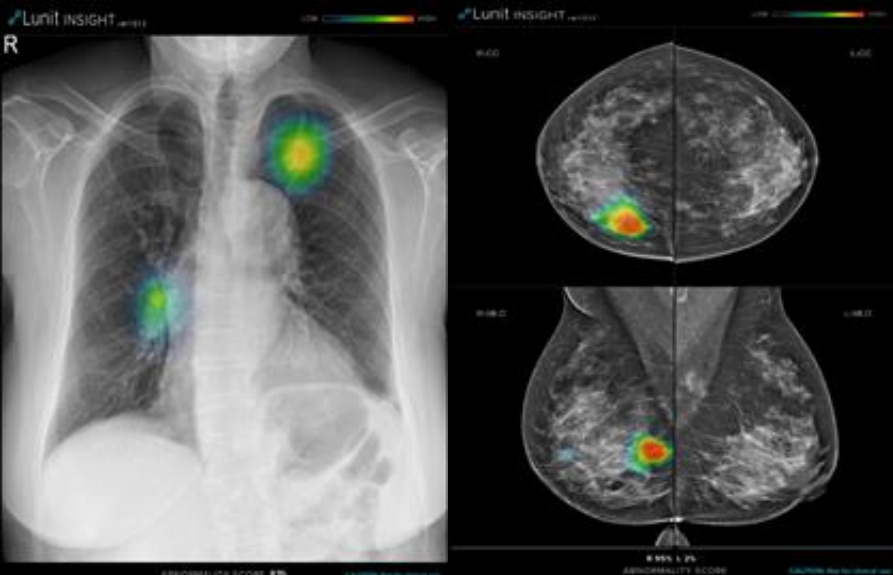
# Mākslīgais Intelekts Latvijā

- AI – Kaulu lūzumu atpazīšanai, bērniem un pieaugušajiem
- AI – Plaušu Rentgeniem (spēj noteikt vairāk kā 10 dažādas anomālijas)
- AI – Mamogrāfijas skrīningiem (spēj noteikt anomāliju un krūts blīvumu)
- AI – CT smadzenēm nosaka vairāk kā 26 dažādas pataloģijas



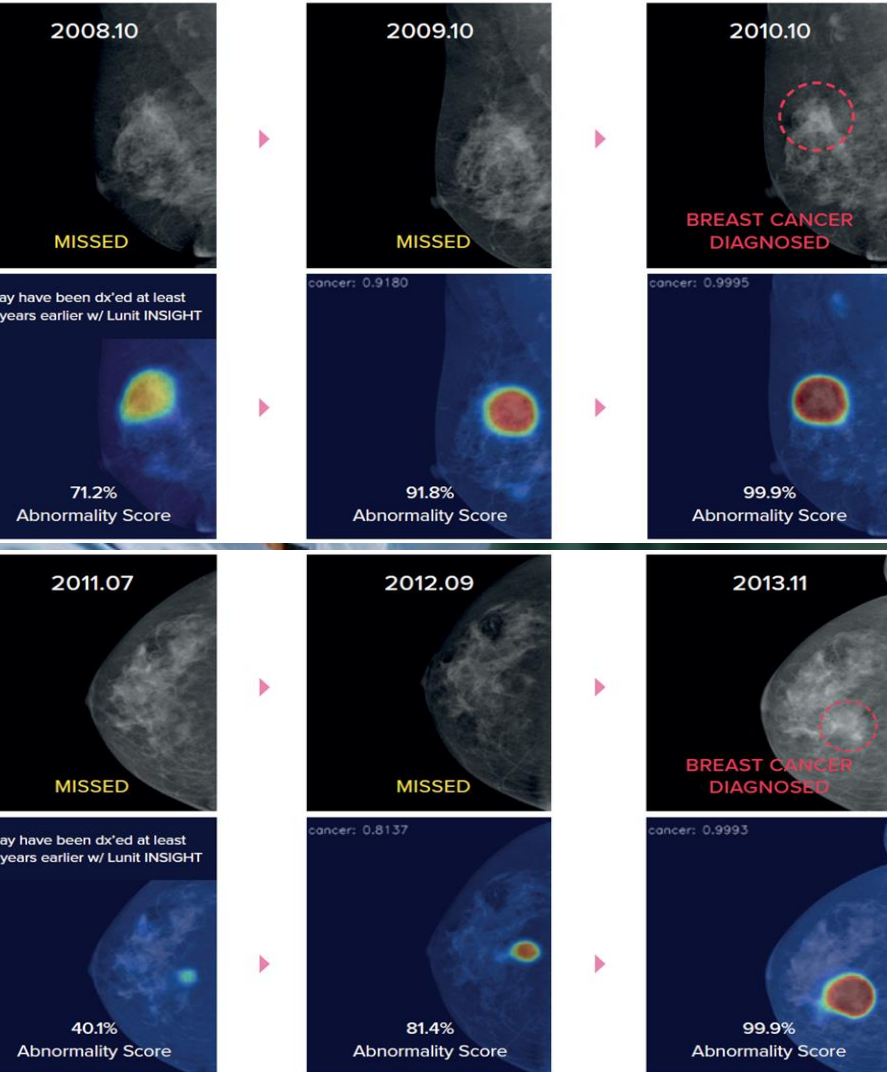
GLEAMER

AREA(S) OF INTEREST: 02



# AI kā palīgs

- Nosaka precīzu problēmas vietu
- Precizitāte atradnēm ir no 95-99%
- Precizitāte negatīviem RTG 99%
- Pacientu triāža darba plūsmā
- Daudz ātrākā «balto» un «zaļo» pacientu apkalpošana
- Darbu var veikt rezidenti, ārstu palīgi, nav jāiesaista speciālisti

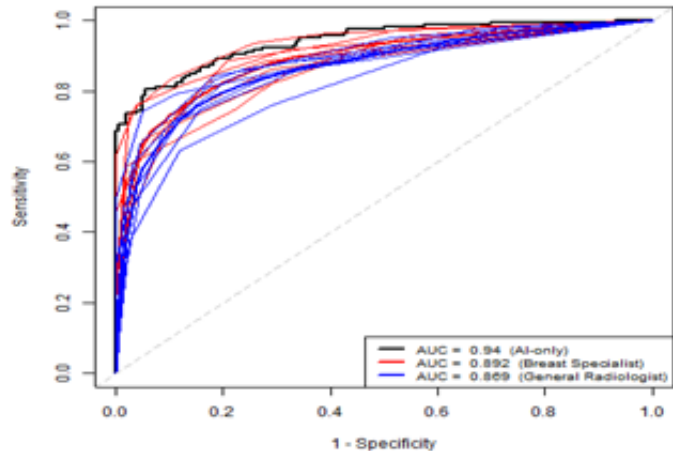
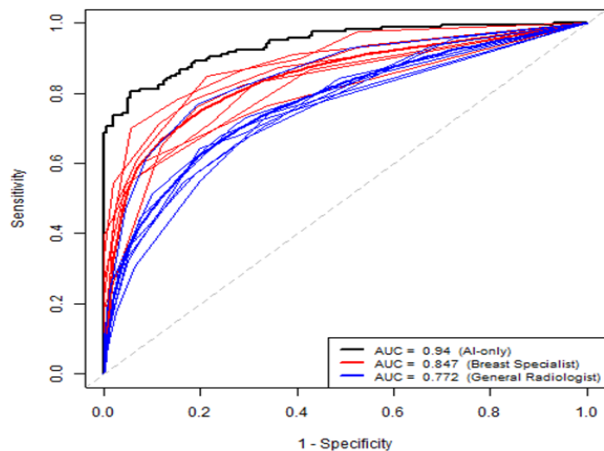


# Klīniski pierādīts

- Spēj noteikt krūts vēzi daudz agrāk
- Uzlabo precizitāti
- Nekad nenogurst
- Daudz ātrāk spēj apstrādāt informāciju ...

# Kopējā statistika

- Par 29% samazinājās garām palaisto traumu gadījumi
- Par 16% palielinājās precizitāte (sensitivity)
- Par 30% palielinājās precizitāte vairāku lūzumu gadījumos



# CheeksUp

Ilze Zaharāne, SIA Health Lab vadītāja



**DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA**



Veselības ministrija

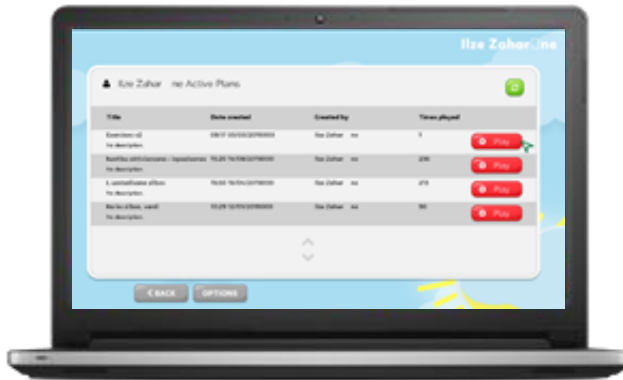


Nacionālais veselības  
dienests



# Attālināta terapija

Individuāli pielāgoti mājasdarbu plāni

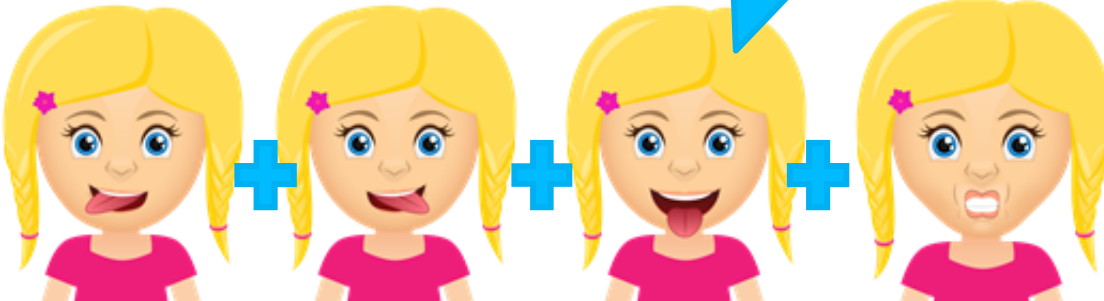


Tagad mēli  
bļodiņā  
+skaņa

- Sejas un mēles kustību veicināšanai
- Runas stimulācijai (AST)
- Skaņu izrunas traucējumiem

Plāns:

Š sagatavošana un zilbes







CheeksUp®

 DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA

# Digitālā klīnika

Daira Jonase, SIA Blue Bridge Technologies Biznesa attīstības vadītāja



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA



Veselības ministrija



Nacionālais veselības  
dienests



# DIGITĀLĀ KLĪNIKA

Negaidi uz pierakstu klātienē!  
**Saņem ārsta konsultāciju  
tiešsaistē jau tagad!**

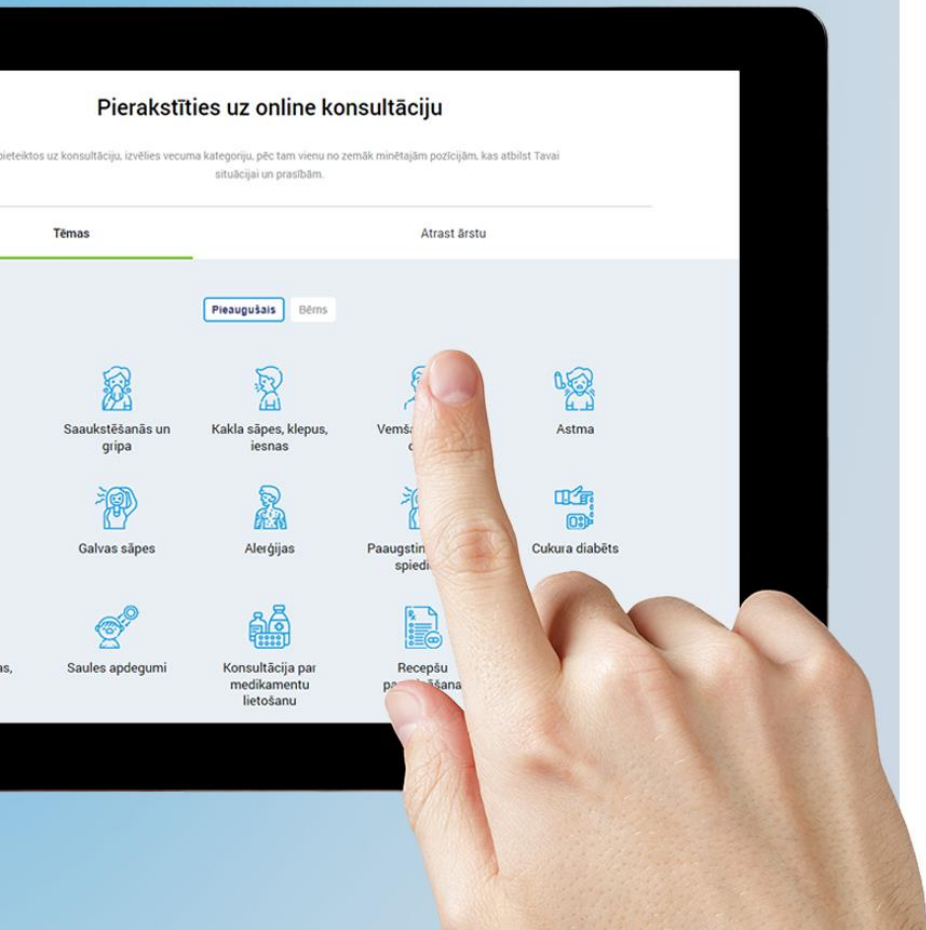


Iespēja konsultēties ar ārstu savā jautājumā vēl nekad nav bijuša tik ērta. Tagad tu vari saņemt palīdzību neizejot no mājām vai arī darba vietā izmantojot tikai savu tālruni vai datoru.

Pieraksties uz konsultāciju



# Kā saņemt konsultāciju?



- izvēlies vizītes tēmu
- piesaki vizīti pie ārsta, negaidot rindā
- saņem ārsta attālinātu konsultāciju – sev izvēlētā laikā un vietā
- saņem ārstu rekomendācijas, nepieciešamības gadījumā e-receptes, norīkojumus uz izmeklējumiem

# Medon – digitālā klīnika

Roberts Lasovskis, vadītājs un dibinātājs



**DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA**



Veselības ministrija



Nacionālais veselības  
dienests






# Medon risinājums

Medon ir **tiešsaistes ārstniecības klīnika**, kurā pacients **jebkurā laikā** un **vietā** var saņemt ārsta konsultāciju, izmantojot drošu video zvana risinājumu



## Pamata funkcionalitāte:

-  Droša autentifikācija
-  Šifrēts / drošs video zvana risinājums
-  Internetbankas un karšu maksājumi
-  Digitāla pacienta kartiņa

# Mērķi un jau paveiktais

Mūsu mērķis ir veicināt ārstniecības pakalpojumu pieejamību neatkarīgi no pacientu atrašanās vietas.

## Jau paveiktais:

- Produkts ir publiski pieejams un konsultācijas jau notiek.
- Vairāk nekā 40 ārsti.
- LIAA Jūrmalas inkubatora biedri.
- Dalība LIAA tirdzniecības misijā Dubaijā.
- Dalība "Sirds mazspējas dienās", piedāvājot bezmaksas kardiologu konsultācijas.
- Sirds veselības testa izveidošana sadarbībā ar Longenesis ar vairāk nekā 1,000 respondentiem.



# Medon komanda



**Roberts  
Lasovskis**

Uzņēmuma vadība

## Pieredze:

TWINO (6 gadi)  
Marsh (2 gadi)  
Dukascopy Bank (2 gadi)

## Zināšanas:

- Marketplace produktu attīstīšana
- Cilvēkresursu vadība
- Publiskās attiecības un mārketingš
- Apmācība



**Helvijs Henšelis**

Operācijas un  
finanses

TWINO (3 gadi)  
PwC (3 gadi)  
Deloitte (2 gadi)

- Juridiskie un nodokļu jautājumi
- Biznesa modeļa izstrāde un ieviešana
- Finanses



**Andrejs  
Mironovs**

IT un dizains

Luminor (3 gadi)  
TWINO (2 gadi)  
Transact Pro (2 gadi)

- IT izstrāde (backend un frontend)
- IT infrastruktūra
- IT drošība
- Dizains



**Mārtiņš Ērglis**

Nozare un stratēģija

Ārsts PSKUS (5 gadi)  
Sistēmu inovācijas (7 gadi)  
Purified (5 gadi)

- Medicīnas nozare
- Kardioloģija
- Uzņēmējdarbība
- Uztura bagātinātāji
- Klīniskie pētījumi



**Anna  
Rezevska**

Klientu attiecības

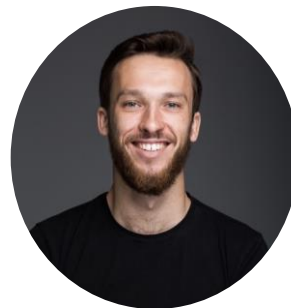
SSE Riga

- Projektu vadība
- Komunikācijas
- Pārdošana
- Klientu attiecības



“We do not want to  
reinvent healthcare, but  
make it more accessible”

# Paldies par uzmanību!



**Roberts Lasovskis**

Co-Founder | CEO

P: +371 26039879

E: [roberts@medon.lv](mailto:roberts@medon.lv)



# Ārsta Biroja Ordinācijas

Ilze Repša, Ārsta Biroja Produkta attīstības vadītāja  
SIA Meditec



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA



Veselības ministrija



Nacionālais veselības  
dienests



# Ārsta darba vieta, ordināciju lapa

The screenshot displays a web-based interface for a doctor's work station. The browser address bar shows the URL: `arstabirojs.lv/Z8IQhwIUuG1qaYf4wkoGjvZd/node-id=0%3A1`. The interface is in Latvian and shows the following details:

- Patient:** Olga Zemene, 43 years old, female.
- Referring Doctor:** Jānis Baltviks.
- Diagnosis:** J11.0 – Grippa ar pneimoniju, ja viruss nav identificēts.
- Department:** 2. stāva nodaļa.
- Room:** 201. palāta.
- Station:** 20.01.022... (10 dienas).
- Last Change:** 6.01.2022.

The main part of the interface is a grid showing the patient's treatment plan from 01.01.2020 to 10.01.2020. The grid columns represent days (1.01 to 10.01). The rows include:

- Diētas:** 2/3/2
- Aprūpes līmeņi:** 2
- Medikamenti:** Ibumetīn 400 mg, Ibuprofēn (400 mg), Latvijā reģistrētas zāles.
- Mērījumi:** Temperatūra 2x dienā.
- Nozīmējumi:** Rentgens plaušām.

	1.01	2.01	3.01	4.01	5.01	6.01	7.01	8.01	9.01	10.01
Diētas:	2/3/2	2/3/2	2/3/2	2/3/2	2/3/2	2/3/2	1/1/1	1/1/1	1/1/1	1/1/1
Aprūpes līmeņi:	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Medikamenti:	1	2	3	4	5	6				
Ibumetīn 400 mg apvalkotās tabletes, Ibuprofēn (400 mg), Latvijā reģistrētas zāles	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2				
Ibumetīn 400 mg apvalkotās tabletes, Latvijā reģistrētas zāles							1/2	2/2	3/2	4/2
Mērījumi:										
Temperatūra 2x dienā	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nozīmējumi:										
Rentgens plaušām						RTG 12:00				RTG 12:00

# Māšas darba vieta, izpilde

The screenshot displays a web-based medical information system. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options such as 'Arsta Birojs', 'Mani darbi', 'Pacienti', 'Kalendārs', 'Dokumenti', 'Arsta darba vieta', 'Virsrasta darba vieta', 'Māšas darba vieta', 'Kontroles lapa', 'Slimnīca', 'Operāciju Bloks', 'Saimnieciskie Maksājumi', and 'Atskaites'.
- Top Navigation:** Includes 'Grafiks', 'Pacients', and 'Ordinācijas' tabs, along with a search bar for 'Master meklējotjs'.
- Filter Section:** Allows filtering by date (31.01.2022), time (00:00 - 23:59), department (2. stāva nodala), and postenis.
- Table:** A list of appointments with columns for 'Telpa', 'Pacients', and 'Diagnoze'. The selected patient is **Olga Zemene** (ID: 020210-10101, 43 years old).
- Appointment Details:** Shows the diagnosis 'J11.0 - Grippa ar pneimoniju, ja vīruss nav identificēts' and station number '10 dienas (20.01.2022\_20.01.2020)'. It also lists the location as '2. stāva nodala; 201. palāta'.
- Appointment Schedule:** A table showing the patient's appointments with columns for status, time, and diagnosis.
- Appointment Status Table:**

Statuss	Laiks	Diagnoze
<input checked="" type="checkbox"/>	06:00	Mērījums, Temperatūra
<input type="checkbox"/>	12:00	Mērījums, Temperatūra
<input type="checkbox"/>	16:00	Mērījums, Temperatūra
<input type="checkbox"/>	24:00	Mērījums, Temperatūra
- Bottom Section:** Includes a 'Statuss' dropdown (set to 'Izpildīts'), a date and time selector (31.01.2022 8:02), a 'Rezultāts:' field (37.0), and an 'Apstiprināt' button.

# Virsrārsta darba vieta

The screenshot displays a web application for a doctor's office. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links such as "Arsta Birojs", "Mani darbi", "Pacienti", "Kalendārs", "Dokumenti", "Ordinācijas", "Arsta darba vieta", "Virsrārsta darba vieta", "Māšas darba vieta", "Kontroles lapa", "Slimnīca", "Operāciju Bloks", "Saimnieciskie", "Maksājumi", and "Atskaites".
- Top Panel:** Shows the current location "2. stāva nodaja" and filters for "Periods" (31.01.2022 to 31.01.2022) and "Statuss" (Neapstiprināts, Apstiprināts, Noraidīts, Visi).
- Main Table:** A table with columns for "Statuss", "Pacients", "Medikaments vai aktīvā viela", and "Periods". It lists 13 appointments, all with a status of "Neapstiprināts".
- Bottom Panel:** Includes a search bar "Atzīmēt visus" and four action buttons: "Apstiprināt", "Noraidīt", "Atvērt ordināciju", and "Atvērt pacienta Ordināciju lapu".

Statuss	Pacients	Medikaments vai aktīvā viela	Periods
<input checked="" type="checkbox"/>	020210-10101 <b>Olga Zemene</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	124210-10121 <b>Jana Liepiņa</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	012510-10101 <b>Svetlana Tirska</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	025550-10101 <b>Signe Melo</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	020210-10101 <b>Barbara Trupe</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	020210-10151 <b>Jelena Garigova</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	235132-10101 <b>Mildiņa Zenture</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	020210-10661 <b>Zaiga Rukse</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	021510-11501 <b>Gunār Reliks</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	515210-15601 <b>Laimonis Rīts</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	156210-10201 <b>Gariks Jinnārs</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	020210-10511 <b>Māris Smiltiņš</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...
<input type="checkbox"/>	020210-10101 <b>Olga Zemene</b>	IBUMETIN 400MG, 1 tabl	21.01.2022 - ...

# Noliktava

Arsta Birojs

arstabirojs.lv/ZBJ/OhwLUuG1qaYIF4wkoGvZd/node-id=0%3A1

Lietotnes

Arsta Birojs

Noliktava: 101 - testa noliktava 1 (HORIZON...)

Master meklētājs

Norakstīt	Medikamen...	Medikaments	Atlikums	Minimums	Maksimums	Izlietots (ie...	Izlietots (vi...	Komentārs	Nomenklat...	Nom
<input checked="" type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 400MG	12	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 200MG	100	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	CITRAMON P tabletes	0	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	Aspirin 500 mg (aspirins)	129	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 400MG	12	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 200MG	100	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	CITRAMON P tabletes	0	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	Aspirin 500 mg (aspirins)	129	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 400MG	12	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 200MG	100	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	CITRAMON P tabletes	0	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	Aspirin 500 mg (aspirins)	129	0	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	00-1242-13	IBUMETIN 400MG	12	0	0	0	0			

Atzīmēt visus

Meklēt Notīrīt filtrus

Atvērt ordināciju Atvērt pacienta Ordināciju lapu

Jānis Baltvilks  
Arsta

Iestatījumi

12:12  
11.11.2020



# leguvumi

- Digitalizēts ārstniecības process
- Pacientu drošības uzlabošana
- Iespēja aprēķināt viena ārstēšanas pacienta izmaksas
- Veselības datu izmantošanas iespēja pētniecībā



# Pievienojies mums!

Vairāk informācijas par  
biedriem un biedra anketa  
mūsu mājas lapā:

[www.digitalaveseliba.lv](http://www.digitalaveseliba.lv)



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
BIEDRĪBA



DIGITĀLĀS  
VESELĪBAS  
DIENA