

Korisnički zahtjevi

za

Softver za praćenje analize uzoraka krvi i urina u mikrobiološkom laboratoriju

Kako bi se osiguralo da zaprimljeni uzorci imaju jedinstvene i neponovljive oznake, odlučeno je da bi svaki uzorak krvi zaprimljen u epruvetama i svaki uzorak urina zaprimljen u čašicama bio evidentiran u računalni sustav, pridružen novom ili postojećem pacijentu, te dobio vlastitu jedinstvenu identifikacijsku oznaku koja bi se nakon zaprimanja uzorka isprintala u obliku QR ili BAR koda te zalijepila na sam uzorak. Spomenuta oznaka bi se skenerima očitavala u svakoj fazi analize ne ovisno o radnom mjestu i sudionicima koji bi u sustav dopisivali rezultate analize i/ili očitavanja, mišljenja specijalista i drugo.

Sustav bi trebao omogućiti detaljnu pretragu trenutnih (otvorenih) ili prošlih (zatvorenih) radnih naloga po svim mogućim parametrima (npr. broj naloga, datum, pacijent, vrsta pretrage i slično), te prikazati sve naloge koji zadovoljavaju postavljene kriterije. Dodatno, nalog bi se automatski trebao otvoriti skeniranjem QR koda na uzorku ili upisom broja naloga u sustav. Otvaranjem digitalnog radnog naloga sustav bi morao jasno navesti u kojoj fazi analize je trenutni radni nalog, prikazati sve podatke o nalogu i vrsti pretrage, ali i omogućiti otvaranje drugih povezanih podataka (na primjer o pacijentu, prethodnim pretragama i slično).

Sustav bi trebao omogućiti unos rezultata dobivenih analizom na stroju. Unos bi trebao biti ručni i/ili automatski tehnologijom OCR-a, a podaci se mogu unositi i mijenjati sve dok je status naloga „u radu“. Podaci koji se unose u različitim fazama su podaci o nasadi, te podaci o izolatu. Kako bi se pojednostavio zadatak nećemo ulaziti u detalje nasada i izolata, već je dovoljno implementirati opcije koje bi omogućile pohranu i kasniji prikaz podataka o povijesti analiza kao na slici ispod:

POVIJEST ANALIZA													
<hr/>													
64772/U-19 01.12.2014 Završen													
Sterilan													
1455/U-18 16.01.2018 Završen													
Beta hemolitički streptokok gr. B nije izoliran													
39720/CS-19 05.06.2019 Završen													
Salmonella spp. nije izolirana													
Shigella spp. nije izolirana													
Campylobacter spp. nije izoliran													
Yersinia enterocolitica nije izolirana													
53775/CS-19 05.06.2019 Završen													
Klebsiella pneumoniae ESBL $\geq 10^5$ CFU/ml													
AMX	AMC	TZP	CFX	CXI	CXO	CFM	CPD	CRO	CAZ	CPM	ETP	MEM	
R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	
IMI	CIP	LEV	NOR	GM	AK	TS							
S	R	R	R	R	S	S							
95779/U-19 12.09.2019 U radu													

Slika 2. Povijest analiza za odabranog pacijenta

Po završetku analiza specijalist pregledava rezultate analize te zaključava radni nalog uz opcionalnu mogućnost unosa komentara i/ili mišljenja.

Sustav zahtijeva razlikovanje različitih uloga koji imaju i različite ovlasti (npr. bilo koji zaposlenik za zaprimanje naloga, mikrobiolog za unos podataka o nasadi i izolatu, te mikrobiolog specijalist za zaključavanje naloga i davanje mišljenja...).

OBVEZNI ELEMENTI SPECIFIKACIJE

Specifikacija treba sadržavati minimalno:

- 8 funkcionalnih zahtjeva, od toga minimalno:
 - 1 zahtjev u domeni prikaza dohvaćenih podataka
 - 1 zahtjev u domeni unosa podataka
 - 1 zahtjev u domeni izrade izvještaja
 - 1 zahtjev u domeni prikaza statističkih podataka
- 2 nefunkcionalna zahtjeva, od toga minimalno:
 - 1 zahtjev u domeni izgleda softvera
 - 1 zahtjev u bilo kojoj drugoj domeni