



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

*ESF projekts "Darba drošības normatīvo aktu praktiskās ieviešanas un uzraudzības pilnveidošana" (Nr.7.3.1.0/16/I/001)*

# Bioloģiskie riski darba vidē

Henrijs Priedīte  
Darba drošības un vides veselības institūts,  
Rīgas Stradiņa universitāte

# VDI Eiropas Sociālā fonda projekts "Darba drošības normatīvo aktu praktiskās ieviešanas un uzraudzības pilnveidošana" (Nr.7.3.1.0/16/I/001)

Vēlies saņemt  
bezmaksas

**D**ARBA VIDES RISKU NOVĒRTĒŠANU,  
**D**ARBA VIDES FAKTORU  
LABORATORISKOS MĒRĪJUMUS,  
**D**ARBA AIZSARDZĪBAS SPECIĀLISTA UN  
UZTICĪBAS PERSONAS APMĀCĪBAS?

Piesakies VDI, ja:

esi mikro, mazais vai vidējais uzņēmums	darbojies bīstamajā nozārē (MK noteikumi Nr. 99)
iepriekš neesi saņēmis bezmaksas darba vides risku novērtējumu	esi gatavs sadarboties



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

# Kur meklēt informāciju par pieejamo atbalstu?

## www.vdi.gov.lv

Par mums ▾ Pakalpojumi ▾ Aktualitātes ▾ Projekti ▾ Kontakti ▾

Meklēt Language Iestātijumi



Valsts darba  
inspekcija

### Aktualitātes

- COVID-19
- Grozījumi Darba aizsardzības likumā
- Statistika
- Skaidrojumi

### Noderīgi

- Atbalsts darba devējiem
- OIRA
- Iesniegt iesniegumu elektroniski ↗
- Paziņot par nelaimes gadījumu
- Darbinieku nosūtīšana
- E-pakalpojumi

### Kontakti

- Iestādes kontakti
- Reģionālās VDI
- Konsultācijas
- Ziņo VDI
- Novērtē VDI
- ES dalībvalstu darba inspekcijas



Valsts darba inspekcija

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

# Kur meklēt informāciju par pieejamo atbalstu? (2)

The screenshot shows the website of the State Labour Inspectorate (Valsts darba inspekcija). The top navigation bar includes 'Par mums', 'Pakalpojumi', 'Aktualitātes', 'Projekti', and 'Kontakti'. There are also search, language, and contact icons. The left sidebar lists 'ESF projekti' and 'ERAF projekti'. The main content area is titled 'Darba drošības normatīvo aktu praktiskās ieviešanas un uzraudzības pilnveidošana' and includes a 'Lasīt vairāk' button. Below this is a list of categories: 'Aktualitātes', 'Kampaņas', 'Atbalsts darba devējiem', 'ESF projekta karte', 'Pētījumi', and 'Jautājumi/atbildes'. At the bottom of the page, there are logos for 'E-pakalpojumi', 'ES dalībvalstu darba inspekcijas', and 'Aizvērt'.



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ





ESF projekti

ERAF projekti

## Atbalsts darba devējiem

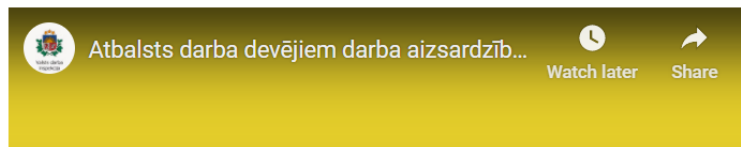
Publicēts: 10.09.2020.

### Piesaki atbalstam uzņēmumu, kas darbojas bīstamajā nozarē!

Darba devēji, izmantojiet iespēju pieteikties Eiropas Sociālā fonda projekta atbalstam, lai bez maksas saņemtu praktisku palīdzību uzņēmējiem darba aizsardzības jomā.

#### Atbalsts darba devējiem darba aizsardzības jautājumos

10.09.2020.



## 6 soļi atbalsta saņemšanai

- **1.solis.** Iepazīsties ar atbalsta piešķiršanas noteikumiem, izdrukā un aizpildi pieteikuma formu.
- **2.solis.** Pieteikumam pievieno aizpildītu MK noteikumu Nr. 776 1. un/vai 2. pielikumu atbilstoši mazās (sīkās) un vidējās komercdarbības statusam
- **3.solis.** Aizpildīto pieteikumu un attiecīgo pielikumu de minimis atbalsta saņemšanai var iesniegt:
  - - klātienē K.Valdemāra ielā 17-17, Rīgā, LV-1010;
  - - pa pastu, nosūtot uz adresi: K. Valdemāra iela 17-17, Rīga, LV-1010;
  - - nosūtot elektroniski, parakstītu ar drošu elektronisko parakstu, uz e-pastu: [info.esf@vdi.gov.lv](mailto:info.esf@vdi.gov.lv)
- **4.solis.** VDI izvērtēs saņemto pieteikumu atbalsta saņemšanai.
- **5.solis.** Pēc pieteikuma apstiprināšanas veic uzņēmumā pirmspārbaudi (atbalstam “Konsultācijas darba devējiem” un “Darba aizsardzības speciālistu un uzticības personu apmācības”) atbalsta apjoma noteikšanai.
- **6.solis.** Viena mēneša laikā Valsts darba inspekcijas apstiprināta komisija izskatīs pieteikumu un pieņems lēmumu par atbalsta piešķiršanu vai atteikumu piešķirt atbalstu.

Papildus informācija: zvanot 25725168, 25702127, 29385596 vai rakstot, [info.esf@vdi.gov.lv](mailto:info.esf@vdi.gov.lv).



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

# Šis seminārs ir ievads semināru ciklam par bioloģisko apdraudējumu un riskiem darba vidē

k

## MĒRĶIS –

Pievērst darba devēju, darba aizsardzības speciālistu, darbinieku un viņu pārstāvju uzmanību bioloģiskajam apdraudējumam darba vidē un bioloģiskā riska mazināšanas pasākumiem



Bioloģiskais apdraudējums darba vidē nav tikai inficēšanās risks ar COVID-19

Darba vidē pastāv daudz citi **bioloģiskie apdraudējumi un risks** ietekmēt darbinieka drošību un veselību

# Bioloģiskais apdraudējums – Dzīvie organismi vai to radītie produkti, kas kaitē cilvēka veselībai

## Bioloģiskais risks –

Kaitējuma iespējamība, ko nosaka pēc apdraudējuma iedarbības:

- cik daudz?
- cik ilgi?
- cik bieži?

Lai nepieļautu saslimšanu un noteiktu efektīvākos kontroles pasākumus, ir jāzina, kas ir slimību ierosinātāji

Darba vidē saslimšanas  
ierosinātāji ir **bioloģiskie aģenti**

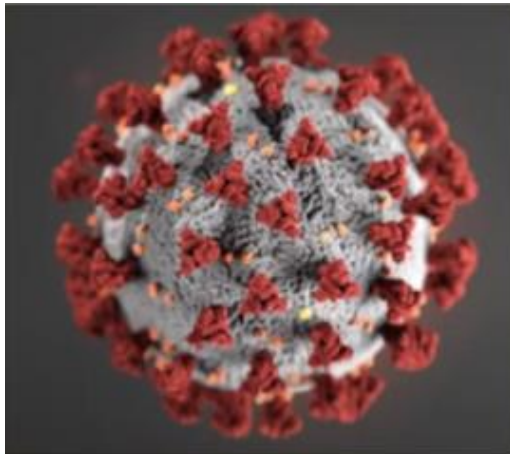
Kas ir bioloģiskie aģenti?  
Kur sastopami bioloģiskie aģenti?  
Ko spēj bioloģiskie aģenti?

# Bioloģija –

Zinātne par visiem dzīvajiem organismiem  
– tā skaidro, kā organismi aug, barojas, kā  
tie vairojas un kā attīstās

# Kas ir šie bioloģiskie aģenti?

- Vīrusi
- Baktērijas
- Sēnes
- Parazīti
- Toksīni
- Alergēni





# Ko spēj bioloģiskie aģenti?

- Infekcijas slimības
- Parazitāras slimības
- Alerģiskas slimības
- Saindēšanās



# Bioloģiskie aģenti pēc to bīstamības

Bioloģiskos aģentus, pēc to spējas izraisīt veselības traucējumus, klasificē **četrās grupās**

Šo klasifikāciju ņem vērā pie **bioloģiskā riska novērtējuma**

# Bioloģisko aģentu grupas

## 1.grupa

Šie organismi, visticamāk, neizraisīs slimības veselam cilvēkam, bet varētu izraisīt slimību «uzņēmīgam cilvēkam»

## 2.grupa

Organismi var izraisīt slimības un apdraudēt veselību. Maz ticams, ka tie izplatīsies sabiedrībā, un parasti šo aģentu izraisītajām slimībām ir pieejama efektīva profilakse vai ārstēšana.

# Bioloģisko aģentu grupas

## 3.grupa

Šie organismi var izraisīt smagas slimības un apdraudēt darbiniekus.

Organisms var izplatīties sabiedrībā, bet parasti ir pieejama efektīva profilakse vai ārstēšana.

## 4.grupa

Šie organismi var izraisīt smagas cilvēku slimības un nopietni apdraud darbiniekus. Tie, visticamāk, izplatīsies sabiedrībā, un parasti nav pieejama efektīva profilakse vai ārstēšana.

# Bioloģisko aģentu klasifikācija

Bioloģisko aģentus pēc to piederības un iedarbības veida var izšķirt:

- Bioaerosoli - organisku putekļu un gaisa pilienu daļiņas (alergēni, toksīni, vīrusi, baktērijas). Izraisa elpceļu un ādas slimības.
- Bioloģiskie aģenti, kas izraisa zoonozes, t.i., saslimšanas, ko ierosina dzīvnieki vai dzīvnieku izcelsmes produkti
- Ierosinātāji, kas izraisa citas infekcijas, izraisot asins infekcijas saslimšanas (hepatīt infekcijas, HIV u.c.)

# Bioloģiskie aģenti cilvēka organismā var iekļūt pa vairākiem ceļiem:

- Ieelpojot
- Norijot
- Iekļūstot asinsritē
- Iekļūstot organismā caur gļotādām



# Bioloģisko aģentu **transmisija** notiek:

1. Tiešā ceļā: *cilvēks - cilvēks*

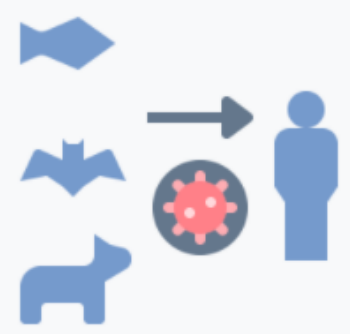
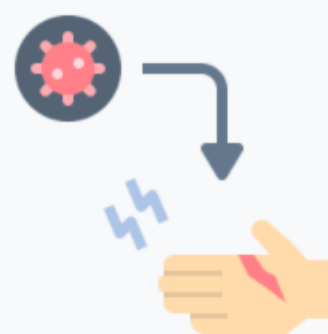
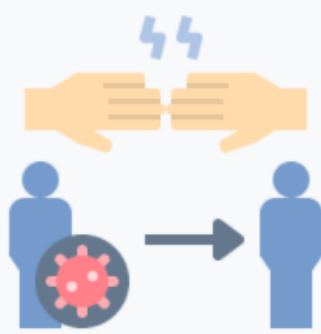
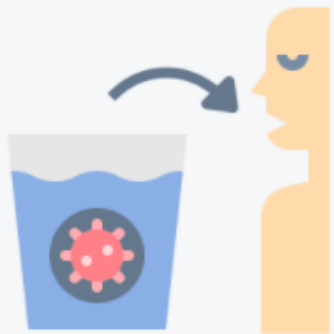
2. Netiešā ceļā:

- *ar gaisu*

- *ar ūdeni*

- *ar pārtiku*

- *ar / no dzīvniekiem*



# Augsta riska profesiju grupas

- Ar dzīvniekiem saistītas profesijas  
(kautuvēs strādājošie, dzīvnieku audzētāji, veterināro klīniku darbinieki, laboratorijas darbinieki u.c.)
- Atkritumu un notekūdeņu apsaimniekošana
- Veselības aprūpe
- Zemkopība, lauksaimniecība
- Profesijas, kas saistītas ar ceļošanu  
(muitas darbinieki, auto pārvadātāji, aviācijas un lidsabiedrību darbinieki, kara zonās strādājošie, žurnālisti u.c.)



# Dzīvnieki un dzīvnieku produkti

## Profesijas

Lauksaimniecības darbinieki

Veterinārārsti

Lopkautuvju darbinieki, miesnieki

Dzīvnieku izcelsmes produktu pārstrādātāji

Zemnieki, dārznieki

Mežsaimnieki

Zoodārza darbinieki

Grāvju / grāvmalu tīrītāji u.tml.

## Saslimšanas

Sibīrijas mēris, bruceloze, leptospiroze, Q drudzis, hlamīdiju infekcijas, salmoneloze, trakumsērga, tuberkuloze

# Cilvēka audi un ķermeņa šķidrums

## Profesijas

Veselības aprūpes darbinieki

Neatliekamās palīdzības dienesti

Laboratorijas darbinieki

Apbedīšanas biroja darbinieki

Atkritumu savācēji

Apkopēji

Skaistumkopšanas darbinieki

Veļas mazgātāji u.c.

## Saslimšanas

Hepatīts, Tuberkuloze, HIV, Zarnu infekcijas, Elpceļu infekcijas

# Santehnikas un dzesēšanas iekārtas

## Profesijas

Santehniķi

Apkures un ventilācijas sistēmu darbinieki

## Saslimšanas

Leģionāru slimība

## Augsne

## Profesijas

Lauksaimniecības darbinieki

Dārznieki

Grāvju tīrītāji u.c.

## Saslimšanas

Stingumkrampji un citas klostridijas infekcijas

# Notekūdeņi, piesārņots ūdens

## Profesijas

Lauksaimniecības darbinieki

Santehniķi

Kanalizācijas ūdeņu attīrītāji

## Saslimšanas

Salmoneloze, Poliomiēlīts, Leptospiroze, A hepatīts

# Pūstošas organiskas vielas

## Profesijas

Augu produktu apstrādes industrijas darbinieki

## Saslimšanas

Alveolīts, Astma

# Neaizsargātās darbinieku grupas

- Praktikanti
- Gados jaunie darbinieki
- Grūtnieces
- Vecāka gadagājuma darba ņēmēji
- Cilvēki ar novājinātu imunitāti
- Cilvēki ar hroniskām slimībām
- Īslaicīgi strādnieki
- Viesstrādnieki
- Apkopēji un apkopes darbinieki

Riska grupas, kas īpaši pakļautas **organisko putekļu** iedarbībai:

- Grūtnieces
- Darbinieki ar jau esošām plaušu slimībām
- Darbinieki ar alerģijām, astmu
- Diabēta slimnieki
- Darbinieki ar hroniskām slimībām

# Dažas atziņas par aģentiem...

Tie var ātri attīstīties un mainīties, izraisot jaunus celmus un, piemēram, antibiotiku rezistences attīstību

Tie var nopietni apdraudēt sabiedrības veselību, jo infekcijas slimības pēc būtības var pārnēsāt no cilvēka uz cilvēku

Tā kā lielākā daļa bioloģisko aģentu nav redzami ar neapbruņotu aci, to klātbūtne nav viegli nosakāma

Dažos gadījumos slimības izraisīšanai var būt pietiekama iedarbība uz vienu organismu vai ļoti mazu organismu skaitu

Pareizos apstākļos daži organismi var vairoties ar eksponenciālo ātrumu, t.i., ļoti strauji un bez ierobežojuma

# Bioloģisko risku nelaimes gadījumi

Akūtas saslimšanas, ko izraisījuši bioloģiskie aģenti, jāreģistrē kā nelaimes gadījumi

Kā nelaimes gadījumi jāreģistrē arī tās situācijas, kā rezultātā, nodarbinātie ir saskārušies ar kādu potenciāli bīstamu bioloģisko aģentu, bet tūlītēji veselības traucējumi nav radušies, piemēram, ja nodarbinātajam iekodusi ērce – tūlītēju veselības traucējumu nav, bet, ja ērce ir bijusi inficēta, cietušais var saslimt ar ērču encefalītu



Darbinieki noteiktās nozarēs ir īpaši pakļauti nelaiemes gadījuma riskam, t.sk.:

- Veselības aprūpes nozarē
- Veterinārajās klīnikās
- Lauksaimniecībā
- Notekūdeņu apsaimniekošanā
- Laboratorijās

Šo nozaru darbinieki var nonākt tiešā saskarē ar saslimšanas ierosinātāju

# Bioloģisko aģentu izraisītas arodslimības

Bioloģisko aģentu izraisītās slimības var tikt atzītas par arodslimībām, ja tās izraisījis darba vidē esošs bioloģiskais aģents

Infekcijas un parazitārās slimības, t.sk., bruceloze, ērču encefalīts, Laimas slimība, leptospiroze, tuberkuloze, vīrusu hepatīti

Veicot darba pienākumus veselības aprūpes, profilakses un sociālā darba nozarē vai citos dienestos, un kuru izcelsmē ir pierādīta darba vides riska faktoru nozīme, t.sk., HIV/AIDS, B hepatīts, C hepatīts, tuberkuloze, Covid-19

# Normatīvie akti, kas reglamentē aizsardzību pret bioloģiskiem riska faktoriem darba vidē

MK noteikumi Nr. 660 “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”

Nosaka nepieciešamību veikt **darba vides riska novērtējumu attiecībā uz bioloģiskajiem aģentiem visās darbavietās**, kurās nodarbinātie, veicot savus darba pienākumus, tiek vai var tikt pakļauti bioloģisko aģentu iedarbībai

MK noteikumi Nr. 189 “Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar bioloģiskajām vielām”

Nosaka prasības nodarbināto aizsardzībai pret risku viņu drošībai un veselībai, **kas rodas vai var rasties, saskaroties ar bioloģiskajām vielām darba vietā**

# Normatīvie akti, kas reglamentē aizsardzību pret bioloģiskiem riska faktoriem darba vidē

MK noteikumi Nr. 330 «Vakcinācijas noteikumi»

Nosaka infekcijas slimības, pret kurām obligāti veicama vakcinācija un vakcinējamo personu loku

Aroda infekciju novēršanai darbiniekus obligāti vakcinē pret:

- B hepatītu
- Trakumsērgu
- Ērču encefalītu
- Dzelteno drudzi

# Normatīvie akti, kas reglamentē aizsardzību pret bioloģiskiem riska faktoriem darba vidē

MK noteikumi Nr. 372 «Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus»

Nosaka darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus – ierīces, iekārtas, sistēmas un izstrādājumus, tai skaitā darba apģērbu un apavus, kurus nodarbinātais valkā vai citādi lieto darbā, lai aizsargātu savu drošību un veselību

# SANĒM BEZMAKSAS KONSULTĀCIJU PAR DARBA VIDES RISKU, ĪPAŠI, BIOLOĢISKO RISKU (T.SK. COVID-19), MAZINĀŠANU UN PREVENCIJU

RAKSTOT UZ E-PASTA ADRESI:

**[konsultacija@stradavesels.lv](mailto:konsultacija@stradavesels.lv)**

VAI ZVANOT UZ TĀLRUNI:

**+ 371 29413885**



Valsts darba inspekcija

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



**EIROPAS SAVIENĪBA**

Eiropas Sociālais  
fonds

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē