

# ŠOLA FARMAKOGENETIKE



09. 04. 2021  
16. 04. 2021  
23. 04. 2021



16.00 – 19.00



spletna platforma  
Webex

1. del: Od bioloških vzorcev do molekularnih označevalcev, 09. 04. 2021
2. del: Bioinformatiski in biostatistični pristopi v farmakogenetiki, 16. 04. 2021
3. del: Novejši pristopi v farmakogenetskih raziskavah, 23. 04. 2021

Srečanje je namenjeno raziskovalcem, zdravnikom in študentom, ki jih zanima področje farmakogenetike.

**Lepo vabljeni, da se nam pridružite!**

Dogodek bo potekal preko spleta. Udeležba je brezplačna.

Potrebna je predhodna prijava na spletni strani:

<https://forms.gle/C6TQJvfawacQq5wM6>.

Možna je prijava na posamezno delavnico.

Srečanju je dodeljenih deset (10) točk SILM.

Organizator srečanja  
Laboratorij za  
farmakogenetiko,  
Inštitut za biokemijo in  
molekularno genetiko, UL MF

Univerza v Ljubljani  
*Medicinska* fakulteta



Organizacijski odbor  
Vita Dolžan, vodja Laboratorija za  
farmakogenetiko  
Katja Goričar  
Tanja Blagus  
David Vogrinc  
Urška Slapšak



U-PGx | Ubiquitous Pharmacogenomics



Šola farmakogenetike: 1.del  
**OD BIOLOŠKIH VZORCEV DO MOLEKULARNIH OZNAČEVALCEV**

**09. april 2021**

**16.00 – 19.00**

Spletna delavnica: platforma Webex

Tri (3) točke SILM

## **PROGRAM**

### **16.00–16.40 Uvod v farmakogenetiko**

16.00–16.40 **Osnove farmakogenetike**

**Vita Dolžan**, vodja Laboratorija za farmakogenetiko, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani (UL MF)

### **16.40–18.00 Biološki vzorci in postopki izolacije**

16.40–17.00 **Biološki vzorci in označevalci**

**Katja Goričar**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

16.00–17.20 **Postopki izolacije nukleinskih kislin**

**Katja Goričar**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

17.20–17.40 **Zunajcelični vezikli kot potencialni molekularni označevalci**

**Metka Lenassi**, Laboratorij za raziskave zunajceličnih veziklov, UL MF

17.40–18.00 **Kri kot vir zunajceličnih veziklov**

**Marija Holcar**, Laboratorij za raziskave zunajceličnih veziklov, UL MF

### **18.00–18.40 Temeljni molekularno genetski pristopi v farmakogenetiki**

18.00–18.20 **Postopki genotipizacije v farmakogenetiki**

**Tanja Blagus**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

18.20–18.40 **Od vzorca do priporočila: platforma za genotipizacijo SNPLine**

**Tanja Blagus**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

**18:40–19.00 Razprava in zaključne besede**

Šola farmakogenetike: 2.del  
**BIOINFORMATSKI IN BIOSTATISTIČNI PRISTOPI V  
FARMAKOGENETIKI**

**16. april 2021**

**16.00 – 19.00**

Spletna delavnica: platforma Webex  
Štiri (4) točke SILM

## **PROGRAM**

### **16.00–18.00**

- 16.00–16.40 **Zbirke farmakogenetskih podatkov, PharmGKB**  
**Vita Dolžan**, vodja Laboratorija za farmakogenetiko, Medicinska fakulteta,  
Univerza v Ljubljani (UL MF)
- 16.40–17.20 **Bioinformatška orodja v farmakogenetiki**  
**David Vogrinc**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF
- 17.20–18.00 **Statistične metode v farmakogenetiki**  
**Katja Goričar**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

### **18.00–18.40 Praktični del**

- 18.00–18.40 **Interaktivno reševanje primerov: delo po skupinah**  
**Vita Dolžan**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF  
**Katja Goričar**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF
- 18.40–19.00 **Razprava in zaključne besede**

Šola farmakogenetike: 3.del  
**NOVEJŠI PRISTOPI V FARMAKOGENETSKIH RAZISKAVAH**

**23. april 2021**

**16.00 – 19.00**

Spletna delavnica: platforma Webex

Tri (3) točke SILM

## **PROGRAM**

16.00-16.10 **Uvod: novi pristopi v farmakogenomiki**

**Vita Dolžan**, Laboratorij za farmakogenetiko, UL MF

### **16.10–17.00 Naprednejše tehnologije PCR**

16.10–16.30 **Kompetitivni alelni specifični TaqMan PCR (Cast PCR) za detekcijo tumorskih mutacij**

**Nataša Toplak**, Omega d.o.o. in Alma Mater Europaea ECM

16.30–17.00 **Tretja generacija tehnologije PCR: Digitalni PCR**

**Nataša Toplak**, Omega d.o.o. in Alma Mater Europaea ECM

### **17.00–18.50 Genomski pristopi in sekvenciranje nove generacije v farmakogenomiki**

17.00–17.40 **Genomski pristopi**

**Petra Hudler**, Medicinski center za molekularno biologijo, UL MF

17.40–18.20 **Sekvenciranje naslednje generacije – NGS**

**Katarina Trebušak Podkrajšek**, Laboratorij za translacijsko medicinsko biokemijo, UL MF in Klinični inštitut za specialno laboratorijsko diagnostiko, Pediatrična klinika, Univerzitetni klinični center Ljubljana (UKC Ljubljana)

18.20–18.50 **Sekvenciranje celotnega transkriptoma – RNA-seq**

**Barbara Jenko Bizjan**, Klinični inštitut za specialno laboratorijsko diagnostiko, Pediatrična klinika, UKC Ljubljana

18.50–19.00 **Razprava in zaključne besede**