

HRVATSKO DRUŠTVO ZA FARMAKOGENOMIKU I PERSONALIZIRANU TERAPIJU,

MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

i

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB

Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku
Odjel za farmakogenomiku i individualizaciju terapije

organiziraju

poslijediplomski tečaj cjeloživotnog obrazovanja
I. kategorije

**FARMAKOGENOMIKA I PERSONALIZIRANA TERAPIJA:
OD GENOTIPA DO TERAPIJSKE ODLUKE**

voditeljice tečaja:

izv. prof. dr. sc. Tamara Božina, doc. dr. sc. Lana Ganoci i dr. sc. Livija Šimičević



9. svibnja (subota) 2026.

dvorana 5, Nastavni centar Istok, KBC Zagreb
Kišpatićeva 12, Zagreb

OBAVIJEST

Poštovane kolegice i kolege,

Pozivamo Vas na sudjelovanje na tečaju stalnog medicinskog usavršavanja **Farmakogenomika i personalizirana terapija: od genotipa do terapijske odluke** koji je namijenjen liječnicima svih specijalnosti koji propisuju farmakoterapiju, magistrima farmacije, magistrima medicinske biokemije i laboratorijske medicine, uključujući specijalizante navedenih struka te polaznicima poslijediplomskih doktorskih studija iz područja biomedicine i zdravstva.

Farmakogenomika je jedno od ključnih područja personalizirane medicine koje proučava kako genetička varijabilnost utječe na farmakokinetiku, farmakodinamiku i ukupni terapijski odgovor bolesnika na lijek. Procjenjuje se kako genetički čimbenici mogu sudjelovati s oko 25–50 % u varijabilnosti odgovora na lijekove. Najveći dio tih razlika povezan je s genetičkom varijabilnošću u genima koji kodiraju metaboličke enzime, transportne proteine i ciljne molekule lijekova. Posljedice tih varijacija mogu uključivati smanjenu učinkovitost terapije, povećan rizik razvoja nuspojava, potrebu za prilagodbom doze lijeka ili izostanak aktivacije prolijeka.

Implementaciju farmakogenomike u kliničku praksu potiču međunarodne organizacije i konzorciji poput Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC), Dutch Pharmacogenetics Working Group (DPWG) i baze znanja ClinPGx, koji redovito objavljuju na dokazima utemeljene smjernice za primjenu farmakogenetičkih nalaza u terapijskom odlučivanju. U skladu s tim smjernicama farmakogenetičko testiranje danas je sve češće navedeno u sažetku opisa svojstava lijeka, osobito u terapijskim područjima onkologije, kardiologije, psihijatrije i transplantacijske medicine.

S obzirom na sve veći značaj farmakogenomike u suvremenoj medicini, nužna je kontinuirana edukacija zdravstvenih djelatnika o interpretaciji farmakogenetičkih nalaza i njihovoj primjeni u kliničkoj praksi. Predloženi tečaj ima za cilj upoznati polaznike s osnovnim principima farmakogenomike, suvremenim smjernicama za primjenu farmakogenetičkih testova te praktičnom interpretacijom genetičkih nalaza u personalizaciji farmakoterapije.

Kroz kombinaciju predavanja i prikaza kliničkih slučajeva polaznici će steći znanja potrebna za razumijevanje farmakogenetičkih nalaza i njihovu primjenu u svakodnevnom kliničkom radu. Poseban naglasak stavljen je na translaciju farmakogenomskih spoznaja u kliničku praksu kroz interdisciplinarni pristup i zajednička predavanja liječnika i medicinskih biokemičara koji se bave farmakogenetikom, čime se polaznicima omogućuje cjelovit uvid u laboratorijsku dijagnostiku, interpretaciju nalaza i donošenje terapijskih odluka.

izv. prof. dr. sc. Tamara Božina, doc. dr. sc. Lana Ganoci, dr. sc. Livija Šimičević

5. ožujka 2026.

PROGRAM TEČAJA

sa satnicom, temama i predavačima

08:30 - 09:00 *Registracija polaznika*

09:00 - 09:30 Nove spoznaje u farmakogenomici i njihov klinički značaj
(Nada Božina)

09:30 - 10:00 Terapijsko praćenje lijekova (TDM) i fenotipizacija metabolizma lijekova
(Mila Lovrić)

10:00 - 10:30 Uloga farmakogenomike u suvremenoj farmakoterapiji
(Iveta Merćep)

10:30 - 10:50 *Odmor (pitanja, rasprava)*

10:50 – 12:00 Farmakogenomika u onkologiji
(Lana Ganoci, Juraj Prejac, Tajana Silovski)

12:00 - 13:00 Farmakogenomika u kardiovaskularnoj medicini
(Livija Šimičević, Martina Matovinović, Majda Vrkić Kirhmajer, Tamara Božina)

13:00 - 14:00 *Rasprava uz ručak*

14:00 - 14:30 Kliničke smjernice za doziranje lijekova prema farmakogenetičkom nalazu
(Lana Ganoci, Livija Šimičević)

14:30 - 15:30 Farmakogenomika u psihijatriji, Projekt ERA PerMed-ArtiPro
(Maja Živković, Lana Ganoci, Nada Božina)

15:30 - 16:25 Radionica 1:

Primjena farmakogenomike u kliničkoj praksi:

Kako interpretirati farmakogenetički nalaz u kliničkoj praksi – klinički slučajevi
i terapijske odluke

(Lana Ganoci, Livija Šimičević, Dominik Strikić, Ivan Bilić, Nada Božina)

16:25 - 16:45 *Odmor (pitanja, rasprava)*

16:45 - 18:10 Radionica 2:

Primjena farmakogenomike u kliničkoj praksi:

Kako interpretirati farmakogenetički nalaz u kliničkoj praksi – klinički slučajevi
i terapijske odluke

(Livija Šimičević, Lana Ganoci, Dražen Perica, Nedičko Šućur, Majda Vrkić
Kirhmajer)

18:10 - 18:30 *Provjera znanja*

POPIS PREDAVAČA (abecedni red)

doc. dr. sc. **Ivan Bilić**, dr. med., spec. internist - onkolog
Zavod za internističku onkologiju, Klinika za onkologiju, KBC Zagreb
Katedra za patofiziologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. **Nada Božina**, dr. med., spec. lab. medicine / u mirovini
Katedra za temeljnu i klinička farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

izv. prof. dr. sc. **Tamara Božina**
Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, Medicinski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

doc. dr. sc. **Lana Ganoci**, mag. med. biochem., spec. analitički toksikolog
Odjel za farmakogenomiku i individualizaciju terapije, Klinički zavod za laboratorijsku
dijagnostiku, KBC Zagreb;
Katedra za temeljnu i klinička farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

izv. prof. dr. sc. **Mila Lovrić**, mag. med. biochem., spec. analitički toksikolog
Odjel za farmakologiju i toksikologiju, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku,
KBC Zagreb;
Medicinski fakultet i Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. **Iveta Merćep**, dr. med., spec. internist i klinički farmakolog
Zavod za kliničku farmakologiju, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb;
Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

doc. dr. sc. **Martina Matovinović**, dr. med., spec. internist - endokrinolog i dijabetolog
Zavod za bolesti metabolizma, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb;
Viši znanstveni suradnik matičnog odbora Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Dražen Perica, dr. med., spec. endokrinolog i dijabetolog;
Zavod za bolesti metabolizma, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

doc. dr. sc. **Juraj Prejac**, dr. med., spec. internist - internistički onkolog
Zavod za tumore probavnih organa, Klinika za onkologiju, Klinički bolnički centar
Zagreb
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

doc. dr. sc. **Tajana Silovski**, dr. med., spec. internist - internistički onkolog
Zavod za radijacijsku onkologiju, Klinika za onkologiju, Klinički bolnički centar Zagreb;
Katedra za patofiziologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Dominik Strikić, dr. med., spec. klinički farmakolog i toksikolog
Zavod za kliničku farmakologiju, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

dr. sc. **Livija Šimičević**, mag. med. biochem., spec. med. biokemije i lab. medicine
Odjel za farmakogenomiku i individualizaciju terapije, Klinički zavod za laboratorijsku
dijagnostiku, KBC Zagreb;
Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, Medicinski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

POPIS PREDAVAČA (abecedni red) - nastavak

Nediljko Šućur, dr. med., spec. internist - endokrinolog i dijabetolog;
Zavod za bolesti metabolizma, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

doc. dr. sc. **Majda Vrkić Kirhmajer**, dr. med., spec. internist - kardiolog
Klinika za bolesti srca i krvnih žila, KBC Zagreb;
Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

doc. dr. sc. **Maja Živković**, dr. med., spec. psihijatar
Klinika za psihijatriju i psihološku medicinu, KBC Zagreb;
Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu