

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU MEDICINSKI FAKULTET

Studij: BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Farmakogenomika

Akademska godina **2020/2021**

izv. prof. dr. sc. Nada Božina

I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

II. SADRŽAJ

Sati predmeta:

Lectures: 2

Seminar: 11

Practicals: 7

Ukupno sati: 20

PLAN ISATNICA

| Datum | Sat/Dvorana | Grupa | Vrsta nastave | Tema | Izvođač |
|---------------------------|----------------------------|-------|---------------|--|---|
| ponedjeljak 11.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Predavanje | Farmakogenetika – farmakogenomika | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| | 15:45-16:30; Online PDS | | Predavanje | Polimorfizam metaboličkih enzima faze I. i II. | doc. dr. sc. Tamara Božina |
| | 16:45-18:15; Online PDS | | Vježbe | Farmakogenomika u kardiovaskularnim bolestima | doc. dr. sc. Tamara Božina |
| utorak 12.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Seminar | CYP2D6, CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4/5, genotip/fenotip | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| | 15:45-16:30; Online PDS | | Seminar | Farmakogenomika tiopurinskih lijekova | izv. prof. dr. sc. Šilvija Čuković-Čavka |
| srijeda 13.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Seminar | Farmakogenomika oralnih antikoagulanata | dr. sc. Majda Vrkić Kirhmajer |
| | 15:45-16:30; Online PDS | | Seminar | Polimorfizam transportnih proteina | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| | 16:45-17:30; Online PDS | | Vježbe | Farmakogenomika u kardiovaskularnim bolestima | doc. dr. sc. Tamara Božina |
| četvrtak 14.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Seminar | Reakcije preosjetljivosti i sustav HLA | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| petak 15.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Seminar | Terapijsko praćenje lijeka | doc. dr. sc. Mila Lovrić |
| | 15:45-16:30; Online PDS | | Vježbe | Biomarkeri u onkologiji, DPYD/ 5-FU, UGT1A1/irinotekan, CYP2D6/ tamoksifen | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| ponedjeljak 18.1.2021. | 15:45-16:30; Online PDS | | Seminar | Tirozin kinaza, K-RAS, B-RAF | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| utorak 19.1.2021. | 15:00-16:30; Online PDS | | Seminar | Farmakogenomika psihotropnih lijekova | izv. prof. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman |
| srijeda 20.1.2021. | 15:00-16:30; Online PDS | | Vježbe | Farmakogenomika i farmakovigilancija | dr. sc. Nikica Mirošević Skvrce |
| četvrtak 21.1.2021. | 15:00-16:30; Online PDS | | Seminar | Farmakogenomika i interakcije lijekova - ("journal club) | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |
| petak 22.1.2021. | 15:00-15:45; Online PDS | | Vježbe | Kritička analiza znanstvenog članka iz područja farmakogenetike i nuspojava lijeka | izv. prof. dr. sc. Nada Božina |

III. LITERATURA

Božina N (ur). Farmakogenomika u personaliziranoj medicini. Medicinska naklada, Zagreb, 2019:1-280.

Božina N. Biotransformacija lijekova. U: Temeljna i klinička farmakologija (Katzung BGur.), Mc Graw Hill Medical 2018. Urednici hrvatskog izdanja: Trkulja V, Klarica M, Šalković-Petrišić M. Medicinska naklada, Zagreb, 2020;56-73.

Božina N. Farmakogenomika. U: Temeljna i klinička farmakologija (Katzung BGur.), Mc Graw Hill Medical 2018. Urednici hrvatskog izdanja: Trkulja V, Klarica M, Šalković-Petrišić M. Medicinska naklada, Zagreb, 2020;74-88.

IV. DODATNA LITERATURA

Božina N, Vrkić Kirhmajer M, Šimičević L, Ganoci L, Mirošević Skvrce N, Klarica Domjanović I, Merčep I. Use of pharmacogenomics in elderly patients treated for cardiovascular diseases. Croat Med J. 2020;61(2):147-158.

Božina N, Bradamante V, Lovrić M. Genetic polymorphism of metabolic enzymes P450 (CYP) as a susceptibility factor for drug response, toxicity, and cancer risk. Arh Hig Rada Toksikol 2009;60(2):217-42

Bruhn O, Cascorbi I. Polymorphisms of the drug transporters ABCB1, ABCG2, ABCC2 and ABCC3 and their impact on drug bioavailability and clinical relevance. Expert Opin Drug Metab Toxicol 2014:1-18.

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA UNASTAVI

1. izv. prof. dr. sc. Nada Božina
2. izv. prof. dr. sc. Silvija Čuković-Čavka
3. doc. dr. sc. Tamara Božina
4. dr. sc. Majda Vrkić Kirhmajer
5. izv. prof. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman

V./II VANJSKI SURADNICI:

1. doc. dr. sc. Mila Lovrić
2. dr. sc. Nikica Mirošević Skvrce

V./III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:

VI. OBLICI NASTAVE

VII. NAČIN PROVJERE