

## Latvijas studentu hakatons “Sirds un asinsvadu veselības uzlabošana: iespējas un risinājumi”

**Konteksts.** Sirds un asinsvadu slimības ir akūta problēma - pasaulē katru gadu 17,9 miljoni nāves gadījumu saistīti ar sirds un asinsvadu slimībām, savukārt Latvijā katrs otrais nāves cēlonis ir sirds un asinsvadu saslimšanas. Gan Eiropas Savienības, gan nacionālā līmenī tiek meklēti vairāki veidi, kā rast risinājumus saslimšanas mazināšanai. Piemēram, Veselības ministrijas pārraudzībā norit darbs pie “Sirds un asinsvadu slimību uzlabošanas plāna 2025.-2027. gadam”, kurā būtiski, lai tiek risināta identificētā problemātika gan diagnostikas, gan ārstniecības laukā. Lai sniegtu pienesumu plānā izvirzīto problēmu risinājumiem, kā arī rastu jaunus, inovatīvus rīkus, tiek rīkots **Latvijas studentu hakatons “Sirds un asinsvadu veselības uzlabošana: risinājumi un iespējas”**, kas notiks **2025. gada 16. maijā no plkst. 9.00 līdz plkst. 21.00 Rīgas Stradiņa universitātē.**

**Hakatona satura ievirzes.** Sirds un asinsvadu saslimšanu centrā ir pacienta ceļš: kā no ģimenes ārsta kabineta nonākt līdz diagnozei un būt līdzestīgam ārstēšanās procesā. Šī iemesla dēļ hakatonā risināmajai problēmai tiek definēti trīs virzieni: a) plašāka aptvere kardiovaskulārā riska izvērtēšanai, b) risinājumi pacientu līdzestības uzlabošanai un c) pacienta ceļa vadība un uzraudzība.

Lai risinātu šīs problēmas, par hakatona **mērķi** tiek izvirzīts uzstādījums izstrādāt praktiskus rīkus, pakalpojumus vai informācijas nodošanas veidus, kas veicinātu profilakses aktivitātes vai uzlabotu ārstēšanas procesu.

**Žūrija.** Lai vērtētu hakatona laikā izstrādātos risinājumus, paredzēts veidot žūriju. Tās sastāvā ir praktizējoši ārsti un veselības aprūpes speciālisti, pacientu organizāciju pārstāvji un politikas veidotāji. Tā kā hakatona virsmērķis ir izstrādātos risinājumus iekļaut sirds un asinsvadu veselības uzlabošanas plānā un potenciāli integrēt veselības aprūpes speciālistu darbā, klātesoši ir visu minēto jomu pārstāvji. Žūrija pēc visu studentu darbu iesniegšanas vērtē izstrādātos risinājumus. Hakatona noslēgumā tiek izziņoti uzvarētāji.

**Mentori.** Lai veicinātu studentu darba kvalitāti un saglabātu saturiskās ievirzes, mentori tiks piesaistīti studentu komandām, un visu hakatona norises laiku aizvadīs ar tām. Mentoru galvenie uzdevumi hakatona laikā būs konsultēt studentus par sirds un asinsvadu jomas specifiku, palīdzēt risinājuma izstrādē un vadīt studentu darbu, lai tas ne tikai radītu izmantojamu risinājumu, bet arī tādu, kas palīdzētu praksē ārstiem un pacientiem, kuri ar šo risinājumu potenciāli strādātu. Mentori vada studentu darbu un iesaistās ideju radīšanas procesā, bet nepiedalās prezentēšanā.

**Hakatona dalībnieki.** Dalībai hakatonā tiek uzrunāti studenti no Latvijas augstākās izglītības iestādēm. Studenti tiek aicināti no dažādām nozarēm gan veselības aprūpes, gan sociālo zinātņu studiju virzienos, lai veicinātu starpdisciplināru pieeju. Hakatonā kopumā paredzēts pulcēt ap 50 studentiem no Latvijas augstākās izglītības iestādēm.

**Balvu fonds.** Hakatona uzvarētājiem tiek organizēta iespēja doties uz Eiropas Parlamentu Briselē. Tāpat būs iespēja savu risinājumu prezentēt Veselības ministrijas Digitālās veselības padomē. Starp citiem balvu fonda atbalstītājiem: digitāla risinājuma attīstīšana sadarbībā ar tehnoloģiju uzņēmumiem, sirds veselības pārbaude un naudas balva.

## Hakatona programma

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:30   | <i>Dalībnieku ierašanās, kafijas pauze un tīklošanās</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9:30-10:00  | <b>Atklāšanas uzrunas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hosams Abu Meri, veselības ministrs</li> <li>▪ Asoc.prof. Dins Šmits, Rīgas Stradiņa universitātes prorektors akadēmiskajā darbā</li> <li>▪ Prof. Andrejs Ērglis, Latvijas Universitātes profesors, Latvijas kardiologu biedrības prezidents</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:00-11:00 | <b>Hakatonā risināmo problēmu un metodoloģijas prezentācija, iepazīšanās ar mentoriem un dalīšanās komandās</b><br><i>Mārtiņš Daugulis, Analītikas un vadības grupas "PowerHouse Latvia" Pētniecības un attīstības direktors</i><br><br>Hakatonā risināmās <b>tēmas</b> : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Risku izvērtēšana un savlaicīga diagnostika</li> <li>2. Pacienta ceļa vadība un uzraudzība</li> <li>3. Pacienta līdzestības uzlabošana terapijai</li> </ol><br>Hakatonā izmantotā <b>metodoloģija</b> : Dizaina domāšana |
| 11:00-13:00 | <b>Studentu komandu darbs</b><br><i>Ideju ģenerēšana un prototipu izstrāde sadarbībā ar katrai komandai piesaistīto mentoru</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:00-14:30 | <i>Pusdienu pārtraukums</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14:30-16:30 | <b>Studentu komandu darbs</b><br><i>Ideju ģenerēšana un prototipu izstrāde sadarbībā ar katrai komandai piesaistīto mentoru</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16:30-17:00 | <i>Kafijas pauze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17:00-20:00 | <b>Komandu izstrādāto risinājumu prezentēšana</b><br><i>Formāts: 30 minūtes katrai komandai prezentēšanai un žūrijas jautājumiem</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20:00-20:30 | <i>Žūrijas apspriešanās, studentu iesniegumu vērtēšana</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20:30-21:00 | <b>Labāko komandu apbalvošana, noslēguma vārdi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |