

Zmluva o poskytnutí grantu

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“) (ďalej len „**Zmluva**“) medzi zmluvnými stranami

Obchodné meno: **Novartis Slovakia s.r.o.**
Sídlo: Žižkova 22B, 811 02 Bratislava
IČO: 36 723 304
DIČ: 202 230 2425
IČ DPH: SK2022302425
IBAN: SK861100000002926123169
Zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č.: 44016/B (ďalej len „**Novartis**“)

a

Názov: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**,
Fakulta informatiky a informačných technológií
Sídlo: Ilkovičova 6276/2, 842 16 Bratislava 4
IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
IČ DPH: SK2020845255
IBAN: SK83 8180 0000 0070 0008 5552

Zapísaná v Registri organizácií vedeného Štatistickým úradom Slovenskej republiky.

(ďalej len „**Prijímateľ**“)

(Spoločnosť Novartis a Prijímateľ ďalej spoločne len „**Zmluvné strany**“)

I. Úvodné ustanovenia

- 1.1 Novartis je spoločnosťou, ktorá má záujem na zlepšovaní poskytovania zdravotnej starostlivosti na území Slovenskej republiky, a budovaní svojho dobrého mena v tejto oblasti. Za týmto účelom Novartis podporuje projekty, ktorých cieľom je rozvoj medicíny, vzdelávanie zdravotníckych odborníkov a osveta laickej verejnosti alebo zlepšenie zdravotnej starostlivosti.
- 1.2 Vzťah Zmluvných strán upravený touto Zmluvou nesmeruje k podnecovaniu predpisovania, vydávania, predaja alebo spotreby konkrétnych liekov.

II. Predmet zmluvy

- 2.1 Prijímateľ požiadal spoločnosť Novartis o poskytnutie grantu podľa podmienok vyhlásených spoločnosťou Novartis. Spoločnosť Novartis žiadosť Prijímateľa o poskytnutie grantu schválila podľa Prílohy č. 1 k tejto Zmluve – Formulár žiadosti o poskytnutie grantu (ďalej len „**Grant**“).
- 2.2 Spoločnosť Novartis poskytne Prijímateľovi Grant vo

Grant Agreement

concluded pursuant to Section 269(2) of Act No. 513/1991 Coll. Commercial Code, as amended (hereinafter as “**Commercial Code**”) (hereinafter as “**Agreement**”) by and between

Business Name: **Novartis Slovakia s.r.o.**
Registered Seat: Žižkova 22B, 811 02 Bratislava
Identification No.: 36 723 304
Tax Identification No.: 202 230 2425
VAT Identification No.: SK2022302425
IBAN: SK861100000002926123169
Registered with the Commercial Registry of City Court Bratislava III, Section: Sro, Insert No.: 44016/B (hereinafter as “**Novartis**”)

and

Name: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**,
Fakulta informatiky a informačných technológií
Registered Seat: Ilkovičova 6276/2, 842 16 Bratislava 4
Identification No.: 00397687
Tax Identification No.: 2020845255
IČ DPH: SK2020845255
IBAN: SK83 8180 0000 0070 0008 5552

Registered in the Statistical Register of Organisations maintained by the Statistical Office of the Slovak Republic under.

(hereinafter as “**Recipient**”)

(Novartis and Recipient hereinafter together as “**Parties**”)

I. Introductory Provisions

- 1.1 Novartis represents a company which is interested in improving healthcare provision within the territory of the Slovak Republic, and building its good reputation in this field. For that purpose, Novartis supports projects aimed at medicine development, education of healthcare professionals and raising of general public awareness or healthcare improvement.
- 1.2 Relationship between Parties governed by this Agreement is not intended to instigate any prescription, dispensation, sale or consumption of particular medicinal products.

II. Subject Matter of the Agreement

- 2.1 Recipient requested Novartis to be provided with a grant under conditions stated by Novartis. Novartis accepted the grant application of Recipient pursuant to Annex No. 1 of this Agreement – Grant Application Form (hereinafter as “**Grant**”).
- 2.2 Novartis will provide Recipient with Grant in the

výške **6 800 EUR** (finálna suma), v lehote do 60 dní odo dňa účinnosti tejto Zmluvy, a to formou bezhotovostného prevodu na číslo účtu Prijímateľa uvedené v tejto Zmluve.

III. Podmienky použitia Grantu

- 3.1 Prijímateľ sa zaväzuje použiť Grant výlučne na účely podľa schválenej žiadosti o poskytnutie grantu, ktorá tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy. V prípade, ak spoločnosť Novartis zistí, že Grant bol čiastočne použitý na iný účel ako je uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, alebo nebol celý využitý podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy, alebo Prijímateľ čo i len čiastočne neuskutočnil aktivity uvedené v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy, vrátane nedodržania tam uvedených termínov, spoločnosť Novartis je oprávnená od tejto Zmluvy odstúpiť a požadovať vrátenie celej sumy poskytnutého Grantu.
- 3.2 Pri aktivitách podporených Grantom Prijímateľ nevystupuje a nekoná ako tretia osoba vykonávajúca služby na základe pokynov spoločnosti Novartis. Prijímateľ pri použití Grantu formou peňažného alebo nepeňažného plnenia v prospech tretích osôb vystupuje samostatne, vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť, a koná podľa svojho vlastného rozhodnutia.
- 3.3 Prijímateľ sa zaväzuje najneskôr do 31.3.2024 písomne poskytnúť spoločnosti Novartis správu o použití Grantu vrátane detailného položkového rozpočtu podporenej aktivity a podrobného vyúčtovania vynaložených prostriedkov. Ak Prijímateľ nepredloží spoločnosti Novartis správu o použití Grantu podľa predchádzajúcej vety riadne a včas, spoločnosť Novartis je oprávnená od tejto Zmluvy odstúpiť a požadovať vrátenie celej sumy poskytnutého Grantu.
- 3.4 Zmluvné strany sú si povinné za účelom plnenia tejto Zmluvy navzájom poskytnúť potrebnú súčinnosť a vzájomne spolupracovať podľa oprávnených požiadaviek druhej Zmluvnej strany.
- 3.5 Pokiaľ bude Prijímateľ používať Grant na organizáciu vzdelávacích podujatí pre verejnosť, je povinný a zaväzuje sa zabezpečiť, aby každé takéto podujatie spĺňalo všetky nasledovné náležitosti a podmienky, ktorých splnenie bolo a je pre spoločnosť Novartis podstatné pri uzatváraní tejto Zmluvy:
 - a) podujatie, vrátane jednotlivých workshopov, ktoré môžu byť súčasťou podujatia a môžu byť zastrešované inými farmaceutickými spoločnosťami, je určené výlučne pre laickú verejnosť, a nie je určené pre zdravotníckych pracovníkov ani na nich zamerané;
 - b) na podujatí nesmie byť realizovaná akákoľvek reklama zakázaná v zmysle príslušných právnych predpisov, predovšetkým zákona č. 147/2001 Z.z. o reklame, v znení neskorších predpisov, najmä, nie však výlučne, reklama liekov, ktorých výdaj je viazaný na lekárske predpis, a liekov, ktorých výdaj nie je viazaný na lekárske predpis, avšak sa uhrádzajú na základe verejného zdravotného

amount of **EUR 6 800** (final amount), within 60 days from the effective date of this Agreement, and that by a credit transfer to the bank account of Recipient indicated in this Agreement.

III. Conditions of Use of the Grant

- 3.1 Recipient undertakes to use Grant solely for the purposes specified in the approved grant application forming Annex No. 1 of this Agreement. In case Novartis discovers that Grant was, even partly, used for any other purpose than the purpose stated in Annex No. 1 of this Agreement, or was not fully spent for the purposes stated in Annex No. 1 of this Agreement, or Recipient did not, even partly, perform the activities stated in Annex No. 1 of this Agreement, including the failure to meet the deadlines stated therein, Novartis may withdraw from this Agreement and request the entire amount of the Grant to be returned.
- 3.2 When performing the activities supported by Grant, Recipient does not act as a third person providing services according to the instructions of Novartis. When using Grant for a financial or in-kind consideration to the benefit of any third persons, Recipient will act independently, in its own name, on its own responsibility, and at its sole discretion.
- 3.3 Recipient is obliged to provide to Novartis, at the latest until 31.3.2024, the report on use of Grant, including the detailed unit budget of the supported activity, and the detailed statement of costs. If Recipient fails to provide the report on use of Grant according to the previous sentence to Novartis duly and timely, Novartis may withdraw from this Agreement and request the entire amount of the Grant to be returned.
- 3.4 For the purpose of performance of this Agreement, Parties are obliged to provide each other with necessary assistance, and to cooperate according to legitimate demands of the other Party.
- 3.5 In case Recipient uses Grant for organisation of educational events for the public, Recipient is obliged to ensure that such event meets all the following requirements and conditions, compliance with which was and at all times is essential for Novartis when concluding this Agreement:
 - a) the event, including individual workshops that may form a part of the event and may be covered by other pharmaceutical companies, is dedicated solely to the general public, and is not dedicated to or aimed at healthcare professionals;
 - b) no advertising addressed to the public prohibited pursuant to applicable laws, in particular to Act No. 147/2001 Coll. on Advertising, as amended, including, but not limited to advertising of medicinal products, dispensation of which is subject to medical prescription, and medicinal products, dispensation of which is not subject to medical prescription, however, which are

poistenia, určená verejnosti;

- c) podujatie sa musí konať na vhodnom mieste zodpovedajúcom jeho hlavnému účelu, pričom vhodným miestom sa rozumie štandard všeobecne akceptovaný pre pacientov; podujatie sa nesmie konať na „extravagantných“ miestach, alebo na takých, ktoré sú povestné svojimi zábavnými zariadeniami, pričom povestnými a extravagantnými miestami sa rozumie centrá, ktorých hlavným prevádzkovým účelom je zábava, oddych a šport;
 - d) všetky formy pohostinnosti na podujatí by mali mať primeranú úroveň a mali by byť vždy len podružné vo vzťahu k hlavnému účelu podujatia, pričom primeranou úrovňou pohostinnosti sa rozumie pohostinnosť, ktorú by účastník podujatia bol za normálnych okolností ochotný uhradiť sám;
 - e) pohostinnosť poskytnutá v súvislosti s podujatím by sa mala obmedziť na cestovné náklady, stravné, náklady na ubytovanie a registračné poplatky; pohostinnosť sa môže poskytnúť len osobám, ktoré sú kvalifikovanými účastníkmi; vo výnimočných prípadoch, v prípade jasných zdravotných potrieb (napríklad invalidita), sa považujú za oprávnené aj cestovné výdavky, stravné, ubytovanie a registračné poplatky sprevádzajúcej osoby;
 - f) všetky formy pohostinnosti, ktoré budú ponúkané, budú „primerané“ danej úrovni a prísne obmedzené na účel podujatia; pohostinnosť nezahŕňa sponzorstvo alebo organizovanie zábavných podujatí (napríklad športových podujatí alebo podujatí pre voľný čas);
 - g) podujatie sa nesmie konať mimo územia Slovenskej republiky.
- 3.6 Pokiaľ bude Prijímateľ používať Grant na distribúciu, vrátane, nie však výlučne, akýchkoľvek pozvánok, registračných balíkov alebo akejkoľvek inej komunikácie akéhokoľvek druhu, tieto si vyžadujú predchádzajúci písomný súhlas spoločnosti Novartis.
- 3.7 Prijímateľ je povinný, ak právne predpisy nestanovujú inak, vo svojom mene a na svoju vlastnú zodpovednosť splniť všetky daňové a odvodové povinnosti uložené príslušnými právnymi predpismi v súvislosti s peňažnými a nepeňažnými plneniami prijatými od spoločnosti Novartis, ako aj s prípadnými peňažnými a nepeňažnými plneniami ďalej realizovanými Prijímateľom. Prijímateľ si je vedomý, že môže byť treťou osobou v zmysle § 2 písm. y) zákona č. 595/2003 Z.z. o dani z príjmov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o dani z príjmov**“). V takom prípade je Prijímateľ povinný vykonať zrážku dane z poskytnutých peňažných plnení v zmysle § 43 ods. 3 písm. o) Zákona o dani z príjmov a odvieť ju príslušnému daňovému úradu a plniť oznamovaciu povinnosť o nepeňažných plneniach podľa Zákona o dani z príjmov.
- 3.8 Prijímateľ berie na vedomie, že v súlade s platnými
- reimbursed based on public health insurance, may be carried out during the event;
- c) the event will be held at an appropriate venue corresponding to its main purpose, whereby an appropriate place means a standard generally accepted for patients; the event cannot be held at “extravagant” venues, or at venues which are well-known due to their entertainment facilities, whereby well-known and extravagant places mean such resorts, whose main operating purpose is entertainment, leisure and sports;
 - d) all kinds of hospitality during the event will be at an adequate level and will at all times be only secondary in relation to the main purpose of the event, whereby adequate level of hospitality means such hospitality, for which would the participant normally be willing to pay by himself/herself;
 - e) any hospitality provided with regard to the event will be limited to travel expenses, subsistence, accommodation costs and registration fees; hospitality will only be provided to persons being qualified participants; in exceptional circumstances, in case of clear medical needs (e.g. disability), also travel expenses, subsistence, accommodation and registration fees of the accompanying person are considered for justified;
 - f) all kinds of hospitality to be offered shall be “adequate” as regards the given level and strictly limited to the purposes of the event; the hospitality shall not include any sponsorship or organising of entertainment events (e.g. sports events or leisure-time events);
 - g) the event cannot be held outside the territory of the Slovak Republic.
- 3.6 In case Recipient uses Grant for distribution, including, but not limited to, of any invitations, registration packages or any other communication of any kind, prior written consent of Novartis is required in such event.
- 3.7 Recipient will, unless otherwise stipulated by applicable laws, in its own name and on its sole responsibility, fulfil all obligations to pay all taxes and mandatory payments imposed by applicable laws in relation to financial and in-kind considerations received from Novartis, as well as potential financial and in-kind considerations carried out further by Recipient. Recipient is aware of the fact, that it may be a third party pursuant to Section 2 (y) of Act No. 595/2003 Coll. on Income Tax, as amended (hereinafter referred to as “**Income Tax Act**”). In such case, Recipient is obliged to withhold the withholding tax from the financial considerations pursuant to Section 43(3(o) of Income Tax Act, and pay it to the respective Tax Office, and to fulfil the reporting obligations with regard to any in-kind considerations under Income Tax Act.
- 3.8 Recipient takes into account that, in compliance with

právnymi predpismi, najmä, nie však výlučne, podľa zákona č. 362/2011 Z.z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach, v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o liekoch**“), je, resp. môže byť spoločnosť Novartis alebo tretia osoba povinná oznamovať príslušným orgánom a zverejňovať výšku a účel peňažných alebo nepenažných plnení poskytnutých priamo alebo nepriamo zdravotníckemu pracovníkovi alebo poskytovateľovi zdravotnej starostlivosti v rozsahu a za podmienok stanovených platnými právnymi predpismi. Za tým účelom Prijímateľ v lehote do 20 dní odo dňa poskytnutia takéhoto peňažného alebo nepenažného plnenia oznámi v elektronickej podobe zoznam zdravotníckych pracovníkov a poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, ktorým bolo poskytnuté peňažné alebo nepenažné plnenie, v rozsahu podľa § 74a ods. 9 a 10 Zákona o liekoch. Ak spoločnosť Novartis neurčí inak, je Prijímateľ povinný zoznam podľa predchádzajúcej vety predložiť vo formulári určenom Národným centrom zdravotníckych informácií.

- 3.9 Prijímateľ zodpovedá za presnosť, úplnosť a správnosť údajov a informácií, ktoré Prijímateľ poskytuje spoločnosti Novartis v súvislosti s plnením povinností podľa tejto Zmluvy a Zákona o liekoch. V prípade porušenia týchto povinností je Prijímateľ povinný odškodniť spoločnosť Novartis za akékoľvek nároky, žaloby a uplatnenia práva vznesené voči spoločnosti Novartis alebo jej prepojeným osobám, škody a iné ujmy, náklady alebo výdavky, vrátane nákladov na právne služby spôsobené alebo vzniknuté spoločnosti Novartis alebo jej prepojeným osobám v súvislosti s konaním Prijímateľa porušujúcim povinnosti podľa tejto Zmluvy.
- 3.10 Prijímateľ vyhlasuje, že plnenie tejto Zmluvy nie je v rozpore s akýmkoľvek záväzkami vyplývajúcimi z Etického kódexu Asociácie inovatívneho farmaceutického priemyslu (ďalej len „**EK AIFP**“), ako ani s platnými právnymi predpismi. Prijímateľ vyhlasuje, že akýkoľvek rozpor so záväzkami podľa tejto Zmluvy, spoločnosti Novartis bezodkladne oznámi.
- 3.11 S uzatvorením a plnením tejto Zmluvy nie sú spojené žiadne služby, protislužby alebo iné výhody než tie, ktoré sú výslovne uvedené v tejto Zmluve. Účelom tejto Zmluvy a poskytnutia grantu nie je poskytnutie akéhokoľvek neoprávneného prospechu osobám, ktoré majú vplyv na predpisovanie, predaj alebo výdaj výrobkov spoločnosti Novartis, ani neoprávnené ovplyvňovanie nezávislého rozhodovania týchto osôb vo vzťahu k spoločnosti Novartis alebo jeho výrobkom.
- 3.12 Prijímateľ potvrdzuje, že bude dodržiavať všetky platné právne predpisy a etické kódexy prijaté za účelom zabránenia poskytovaniu úplatkov a korupcii (ďalej aj ako „**protikorupčná legislatíva**“). Prijímateľ sa zaväzuje, že priamo alebo nepriamo neponúkne resp. neposkytne akékoľvek plnenie verejnému činiteľovi alebo akejkoľvek inej fyzickej alebo právnickej osobe

applicable laws, mainly, but not limited to Act No. 362/2011 Coll. on Medicinal Products and Medical Devices and on Amendments to Certain Laws, as amended (hereinafter referred to as the “**Act on Medicinal Products**”), Novartis or a third person is or eventually may be responsible for notification to the relevant bodies and for disclosure of the amount and purpose of the financial or in-kind considerations provided directly or indirectly to the healthcare professional or a healthcare provider to the extent and under the conditions stipulated by applicable laws. For that purpose, Recipient is obliged, within 20 days from the date of provision of such financial or in-kind consideration, to electronically notify Novartis of the list including the healthcare professionals and healthcare providers to whom the financial or in-kind consideration was provided, within the scope of Section 74a(9) and (10) of Act on Medicinal Products. Unless otherwise determined by Novartis, Recipient is obliged to submit the list within the meaning of the preceding sentence in a form designated by the National Health Information Centre.

- 3.9 Recipient is responsible for accuracy, completeness and correctness of data and information provided by Recipient to Novartis in relation to fulfilment of obligations under this Agreement, and Act on Medicinal Products. In case of breach of any of these obligations, Recipient is obliged to indemnify Novartis for any claims, actions and exercises of rights raised against Novartis or its affiliated persons, damage or other losses, costs or expenses, including costs for legal services caused by or incurred to Novartis or its affiliated persons in connection with any conduct of Recipient resulting in infringement of obligations under this Agreement.
- 3.10 Recipient declares that fulfilment of this Agreement is not contrary to any undertakings following from Code of Ethics of Association of Innovative Pharmaceutical Industry (hereinafter as “**AIFP Code of Ethics**”), or with applicable laws. Recipient declares that it will notify Novartis without delay of any conflict with the undertakings under this Agreement.
- 3.11 There are no services, performance in return or other benefits, other than those expressly stated in this Agreement, associated with conclusion and performance of this Agreement. The purpose of this Agreement and of the provided grant is not to offer any unfair advantage to persons who may affect prescription, sale or dispensation of any products of Novartis, or any unduly influence the independent decision-making process of such persons in relation to Novartis or its products.
- 3.12 Recipient acknowledges to comply with all applicable laws and codes of ethics adopted in order to prevent bribery and corruption (hereinafter referred to as “**anti-corruption legislation**”). Recipient undertakes not provide, event. offer, either directly or indirectly, any consideration to a public official or any other natural or legal person or institution, being subject to anti-

alebo inštitúcii, na ktoré sa vzťahuje protikorupčná legislatíva, za účelom:

- a) získania alebo udržania obchodu pre spoločnosť Novartis,
- b) neprimeraného ovplyvňovania konania alebo rozhodovania v prospech spoločnosti spoločnosť Novartis,
- c) získania neprimeranej výhody pre Novartis.

Prijímateľ sa zaväzuje viesť presné a prehľadné záznamy o vykonaných transakciách a platbách. Ak Prijímateľ poruší alebo z akéhokoľvek dôvodu nadobudne podozrenie, že mohol porušiť v tejto časti uvedené povinnosti, je povinný bez meškania písomne informovať spoločnosť Novartis a spolupracovať so spoločnosťou Novartis pri preskúvaní a dokumentovaní týchto skutočností.

- 3.13 V prípade, že Prijímateľ použije logo spoločnosti Novartis, bude sa riadiť ustanoveniami Dohody o použití loga, ktorá tvorí Prílohu č. 2 k tejto Zmluve. Zmluvné strany výslovne uvádzajú, že Prijímateľ nemá povinnosť použiť resp. propagovať logo spoločnosti Novartis a spoločnosť Novartis to takisto nepožaduje.

IV. Dôverné informácie

- 4.1 Akékoľvek informácie, dokumenty alebo údaje, ktoré spoločnosť Novartis akýmkoľvek spôsobom poskytne Prijímateľovi pred uzatvorením tejto Zmluvy, počas jej trvania alebo po jej skončení, okrem zverejnených údajov, ktoré boli zverejnené v súlade s právnymi predpismi a záväzkami mlčanlivosti, sa považujú za dôverné informácie, bez ohľadu na to, či napĺňajú definíciu obchodného tajomstva podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka, alebo nie (ďalej len „**Dôverné informácie**“). Prijímateľ sa zaväzuje bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Novartis pri plnení tejto Zmluvy alebo po jej skončení nevyzradiť Dôverné informácie žiadnej tretej osobe. Ak je poskytnutie konkrétnych Dôverných informácií povinnosťou na základe zákona, zákaz podľa predchádzajúcej vety sa neuplatní, Prijímateľ je však povinný informovať spoločnosť Novartis okamžite po doručení žiadosti o poskytnutie Dôverných informácií, ktorú Prijímateľ považuje za právne záväznú, aby mohla spoločnosť Novartis uskutočniť právne opatrenia na ochranu Dôverných informácií, a zaväzuje sa spolupracovať so spoločnosťou Novartis pri takýchto právnych opatreniach.
- 4.2 Za Dôverné informácie sa považujú najmä, nie však výlučne: informácie o predajoch, marketingu, vývine súčasných alebo budúcich produktov a služieb skupiny Novartis, všeobecné informácie o organizácii činnosti spoločnosti Novartis a jej spriaznených spoločností, distribútorov a zákazníkov, ktoré sú všeobecne známe, ale použitie ktorých spoločnosťou Novartis nie je verejnou informáciou, informácie o financiách, výrobe, personáli, výskume a vývoji, vedeckých a technických prvkoch, IT systémoch, softvéri a dokumentácii, a akékoľvek iné obchodné informácie spoločnosti Novartis v akejkoľvek forme.

corruption legislation, for the purpose of:

- a) obtaining or retaining business for Novartis,
- b) inappropriate affecting conduct or decision-making for the benefit of Novartis,
- c) obtaining unfair advantage for Novartis.

Recipient undertakes to keep accurate and understandable records of all transactions and payments made. In case Recipient breaches or for any reason becomes suspicious of alleged breach of obligations stipulated in this section, Recipient shall immediately notify Novartis in written and cooperate with Novartis in investigating and documenting such facts.

- 3.13 Should the Recipient use the logo of Novartis, they undertake to follow the Permission Agreement, Annex n.2 of this Agreement. The contracting parties expressly state that the Recipient is not obliged to use or promote the Novartis logo and it is also not required by Novartis.

IV. Confidential Information

- 4.1 Any information, documents or data provided by Novartis to Recipient prior to signing this Agreement, during or after the cessation hereof in any way except for the public data made available to the public in line with applicable laws and confidentiality undertakings, shall be deemed confidential, regardless of whether they meet the definition of business secrets under the respective provisions of the Commercial Code, or not (hereinafter as “**Confidential Information**”). Recipient undertakes not to disclose Confidential Information to any third party during the carrying out of or after the cessation hereof without Novartis's written consent. If the dissemination of the respective Confidential Information is required under the law, the prohibition under the preceding sentence will not apply, Recipient is, however, obliged to inform Novartis immediately after receiving a request to disclose Confidential Information which Recipient considers a legal obligation, so that Novartis can take legal measures for protection of Confidential Information, and undertakes to cooperate with Novartis in such legal measures.
- 4.2 The following shall be deemed Confidential Information without limitation: information regarding sales, marketing, trend of the existing or future products and services of Novartis group, general organisation of the activity of Novartis or its affiliates, suppliers, distributors and clients which are generally known, but the use of which by Novartis is not deemed public information, financial, manufacture, personnel, research, scientific and technical aspects, IT systems, software and documentation, and any other business information of Novartis in whatever form.

- 4.3 Povinnosť podľa prechádzajúcich odsekov pretrvá na neurčitú dobu aj po končení platnosti tejto Zmluvy, bez ohľadu na spôsob a dôvody skončenia.
- 4.4 Prijímateľ sa zaväzuje plne odškodniť spoločnosť Novartis za akúkoľvek škodu spôsobenú akýmkoľvek porušením povinnosti mlčanlivosti Prijímateľa uvedenej v tomto článku.

V. Trvanie a ukončenie

- 5.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania všetkými Zmluvnými stranami a je uzavretá do doby určitú do 31.12.2023.
- 5.2 Spoločnosť Novartis má právo od tejto Zmluvy odstúpiť v prípadoch podľa Obchodného zákonníka, ako aj v prípade:
- ak Prijímateľ podstatným spôsobom poruší svoje povinnosti podľa tejto Zmluvy;
 - ak Prijímateľ neodstráni vadu Služieb ani v lehote v zmysle tejto Zmluvy;
 - v prípade opakovaného výskytu rovnakej vady Služieb;
 - v iných prípadoch uvedených v tejto Zmluve.
- 5.3 Spoločnosť Novartis môže túto Zmluvu kedykoľvek ukončiť bez udania dôvodu výpoveďou s výpovednou dobou jeden mesiac.

VI. Záverečné ustanovenia

- 6.1 Prijímateľ súhlasí s možnosťou podpisu tejto Zmluvy zo strany spoločnosti Novartis elektronickým podpisom prostredníctvom aplikácie pre vyhotovovanie a validovanie elektronického podpisu. Prijímateľ zároveň potvrdzuje, že takýto podpis považuje sa (i) dôveryhodný z hľadiska overenia identity podpisujúceho; integrity, teda nezmeniteľnosti dokumentu po jeho podpísaní a nepopierateľnosti, teda nemožnosti poprieť, že podpisujúca osoba dokument podpísala a (ii) považuje ho za platný a dostatočný z hľadiska požiadaviek na platnosť právnych úkonov podľa platných právnych predpisov (najmä § 40 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov).
- 6.2 Táto Zmluva sa spravuje právnym poriadkom Slovenskej republiky.
- 6.3 Táto Zmluva sa vyhotovuje v troch vyhotoveniach v dvojjazyčnom slovensko-anglickom znení, z ktorých Novartis obdrží dve vyhotovenia tejto Zmluvy, a Prijímateľ obdrží jedno vyhotovenie tejto Zmluvy. V prípade akéhokoľvek rozporu medzi jazykovými verziami tejto Zmluvy má prednosť verzia v slovenskom jazyku.
- 6.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že túto Zmluvu uzatvorili slobodne, vážne a bez omylu, nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, Zmluvu si prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.

- 4.3 The obligation set out in the previous paragraphs shall remain valid for an unlimited period of time after the termination of this Agreement regardless of the method and reasons for termination.
- 4.4 Recipient undertakes to fully compensate Novartis for any damage caused by any kind of breach of Recipient's confidentiality obligation as set out in this Section.

V. Term and Termination

- 5.1 This Agreement shall enter into force on the day of its signature by each Party and it is concluded for definite period until 31.12.2023.
- 5.2 Novartis is entitled to withdraw from this Agreement in cases pursuant to Commercial Code, as well as:
- if Recipient substantially breaches its obligations under this Agreement;
 - if Recipient fails to remove any defect in the Services even within the deadline under this Agreement;
 - in case of repeated occurrence of the same defect in Services;
 - in other cases stated in this Agreement.
- 5.3 Novartis may terminate this Agreement at any time without giving reasons with one month notice period.

VI. Final Provisions

- 6.1 Recipient agrees with the possibility to sign this Agreement on behalf of Novartis by electronic signature through the application for electronic signature generation and validation. Recipient further confirms that it considers such a signature (i) reliable as regards verification of identity of the signatory; integrity, i.e. uniqueness of the document after its signing; and undeniability, i.e. inability to deny that the signatory signed the document, and (ii) considers it valid and sufficient as regards the requirements for validity of legal acts according to applicable laws (in particular Section 40 of Act No. 40/1964 Coll. the Civil Code, as amended).
- 6.2 This Agreement is governed by the laws of the Slovak Republic.
- 6.3 This Agreement is drawn up in three counterparts in a bilingual Slovak-English version, whereby Novartis will receive two counterparts of this Agreement and Recipient will receive one counterpart of this Agreement. In case of any discrepancy between the language versions of this Agreement, the Slovak language version shall prevail.
- 6.4 Parties represent that they concluded this Agreement on their own free will, in earnest and without any mistakes, it was not concluded neither under pressure nor under markedly unfavourable circumstances, they read the Agreement, understood its content and in witness whereof they sign it.

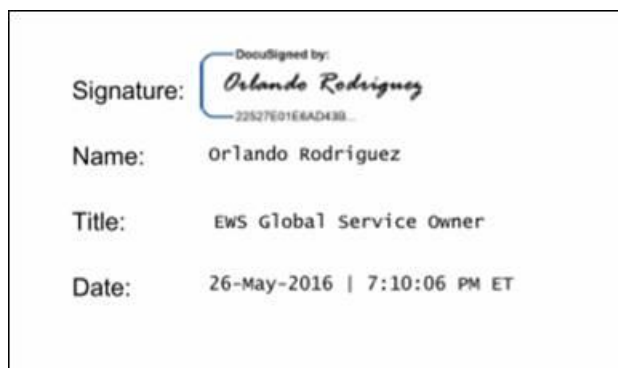
VII. Použitie elektronického podpisu DocuSign

- 7.1 Poskytovateľ súhlasí s podpisom tejto Zmluvy oboma Zmluvnými stranami elektronickým podpisom prostredníctvom aplikácie pre vyhotovovanie a validovanie elektronického podpisu „DocuSign“ (ďalej len „**DocuSign**“). Poskytovateľ zároveň potvrdzuje, že takýto podpis považuje sa (i) dôveryhodný z hľadiska overenia identity podpisujúceho; integrity, teda nezmeniteľnosti dokumentu po jeho podpísaní a nepopierateľnosti, teda nemožnosti poprieť, že podpisujúca osoba dokument podpísala a (ii) považuje ho za platný a dostatočný z hľadiska požiadaviek na platnosť právnych úkonov podľa platných právnych predpisov (najmä § 40 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov).
- 7.2 Poskytovateľ a spoločnosť Novartis týmto zhodne vyhlasujú, že pre účely tejto Zmluvy sa dohodli, že budú používať elektronické podpisy DocuSign takisto v prípade uzatvorenia akýchkoľvek dodatkov k Zmluve, čiastkových zmlúv, ktoré prípadne budú uzatvorené v nadväznosti na Zmluvu alebo objednávku podľa Zmluvy za podmienok stanovených v Zmluve.
- 7.3 Spoločnosť Novartis poskytne svoj elektronický podpis pomocou svojej aplikácie DocuSign pre elektronické podpisy. Zmluva, akékoľvek dodatky k Zmluve, čiastkové zmluvy, ktoré prípadne budú uzatvorené v nadväznosti na Zmluvu alebo objednávky podľa Zmluvy môžu byť platne elektronicky podpísané Zmluvnými stranami v súlade s nasledujúcim postupom a zásadami:
- a) podpisujúca osoba a čas podpisu sú pevne stanovené na elektronicky podpísanej Zmluve, akýkoľvek dodatok k Zmluve, čiastkových zmluvách, ktoré prípadne budú uzatvorené v nadväznosti na Zmluvu alebo objednávku podľa Zmluvy;
 - b) od autorizovaných osôb podpisujúcich za Poskytovateľa sa vyžaduje, aby podpis v mene Poskytovateľa bol uskutočnený v súlade so stanoveným spôsobom zastupovania Poskytovateľa (t.j. štatutárnym orgánom Poskytovateľa v požadovanom zložení/počte podpisujúcich, riadne splnomocneným zástupcom Poskytovateľa a pod.);
 - c) elektronický podpis je uskutočnený spôsobom stanoveným podľa vzoru elektronického podpisu ako je uvedený nižšie; a
 - d) akýkoľvek iný elektronický podpis Poskytovateľa na Zmluve, akomkoľvek dodatku k Zmluve, čiastkovej zmluve, ktorá prípadne bude uzatvorená v nadväznosti na Zmluvu alebo objednávku podľa Zmluvy, bude slúžiť iba pre interné účely Poskytovateľa.

VII. DocuSign electronic signature usage

- 7.1 The Provider agrees with the signature of this Agreement by both Parties by electronic signature through the “DocuSign” application for electronic signature generation and validation (hereinafter referred to “**DocuSign**”). The Provider further confirms that they consider such a signature (i) reliable as regards verification of identity of the signatory; integrity, i.e. uniqueness of the document after its signing; and undeniability, i.e. inability to deny that the signatory signed the document, and (ii) valid and sufficient as regards the requirements for validity of legal acts according to applicable laws (in particular Section 40 of Act No. 40/1964 Coll. the Civil Code, as amended).
- 7.2 Provider and Novartis hereby mutually declare that for the purpose of this Agreement they agreed that they shall use the DocuSign electronic signatures in case of conclusion of any amendments to the Agreement, partial contracts which may be potentially concluded based on the Agreement or purchase orders in accordance with the Agreement under the conditions set forth in the Agreement.
- 7.3 Novartis will provide its electronic signature via its DocuSign application for electronic signatures. The Agreement, any amendments to the Agreement, partial contracts which may be potentially concluded based on the Agreement or purchase orders in accordance with the Agreement may be effectively electronically signed in compliance with the following process and principles:
- a) the signatory and the time of signature are fixed on the electronically signed Agreement, any amendments to the Agreement, partial contracts which may be potentially concluded based on the Agreement or purchase orders in accordance with the Agreement;
 - b) the authorized persons signing for the Provider are required to execute the signature of behalf of the Provider in compliance with the required way of representation of the Provider (i.e. by the statutory body of the Provider in the required composition/number of signatories, by a relevant authorized representative of the Provider, etc.);
 - c) electronic signature is executed in a manner as set forth by the template electronic signature below; and
 - d) any other electronic signature of the Provider on the Agreement, any amendment to the Agreement, partial contract which may be potentially concluded based on the Agreement or purchase order in accordance with the Agreement,

- 7.4 Zmluvné strany budú každá samostatne zodpovedné za svoje vnútorné procesy archivácie elektronicky podpísaných dokumentov, t.j. Zmluvy, dodatkov k Zmluve, čiastkových zmlúv, ktoré prípadne budú uzatvorené v nadväznosti na Zmluvu alebo objednávok podľa Zmluvy.
- 7.5 Závazný vzor elektronického podpisu, ktorý je vygenerovaný prostredníctvom aplikácie DocuSign a pre účely tejto Zmluvy používaný spoločnosťou Novartis:



- 7.6 Akékoľvek elektronické podpisy Poskytovateľa a spoločnosti Novartis, ktoré budú generované oprávnenými zástupcami každej zo Zmluvných strán, musia zodpovedať formátu uvedenému vyššie (pri Poskytovateľovi sa však neuvádza pozícia).

will be used only for internal purposes of the Provider.

- 7.4 The Parties shall be each independently responsible for its internal archiving processes of documents signed by electronic signature, i.e. the Agreement, amendments to the Agreement, partial contracts which may be potentially concluded based on the Agreement or purchase orders in accordance with the Agreement.
- 7.5 A binding electronic signature template, which is generated via the DocuSign application and used for the purposes of this Agreement by Novartis:

- 7.6 Any electronic signatures whatsoever of the Provider and Novartis, which will be generated by authorized representatives of each Party, shall comply with the format specified above (for the Provider no title is used).

Príloha:

1. Formulár žiadosti o poskytnutie grantu

Annexa:

1. Grant Application Form

Novartis Slovakia s.r.o.

Podpis/Signature:

Meno/Name:

Pozícia/Title:

Dátum/Date:

**Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Fakulta informatiky a informačných technológií**

Podpis/Signature:

Meno/Name: v.z. prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.

Pozícia/Title: dekan FIIT STU

Dátum/Date:

Novartis Slovakia s.r.o.

Podpis/Signature:

Meno/Name:

Pozícia/Title:

Dátum/Date:

Žiadosť o Grant

(grantová podpora – Novartis Slovakia s.r.o.)

Žiadateľ:

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 6276/2
842 16 Bratislava 4

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

IČ DPH: SK2020845255

Číslo účtu: IBAN : SK83 8180 0000 0070 0008 5552

Štatutárny zástupca: prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD., dekan

Kontaktná osoba/zodpovedný riešiteľ: Ing. Fedor Lehocki, PhD., MPH

e-mail: fedor.lehocki@stuba.sk

tel.: +421 905 163 209

Stručný profil žiadateľa:

Fakulta informatiky a informačných technológií (FIIT, www.fiit.stuba.sk) je jednou zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU). FIIT STU komplexne pokrýva oblasť informatiky a informačných technológií vo vzdelávaní a výskume. Je zároveň jedinou fakultou na Slovensku a v Českej republike, ktorá má akreditované študijné programy Institution of Engineering and Technology (IET).

Vznikla v roku 2003 na základe požiadaviek trhu a a víziou o inovácii zaužívaných procesov v spoločnosti. Základom pre vznik FIIT bola Katedra informatiky a výpočtovej techniky v rámci FEI STU, ktoré zabezpečovalo IT vzdelávanie na STU. Od roku 2013 FIIT STU sídli v samostatnej novopostavenej budove v Mlynskej doline.

V súčasnosti vzdeláva viac ako tisíc študentov v troch stupňoch štúdia (bakalárske, inžinierske, doktorandské). Časť študijných programov je tvorená priamo s partnerskými organizáciami a firmami, s ktorými nadväzuje spolupráce pre rozširovanie praktických vedomostí a aktualizáciu študijných plánov podľa rozvíjajúceho sa trhového prostredia. Podstatnou časťou štúdia je aj výskumná činnosť, do ktorej sú študenti aktívne zapojení v rámci 6 užšie špecifikovaných výskumných skupín.

V prieskumoch sa pravidelne ukazuje, že FIIT STU patrí medzi najlepšie fakulty strednej Európy. Spomedzi všetkých absolventov slovenských vysokých škôl najviac absolventov FIIT STU pracuje vo svojom odbore (až 94 %).

Plánovaný projekt bude realizovaný v spolupráci s I. onkologickou klinikou Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave.

Názov projektu:

Využitie telemedicíny pri manažmente zdravotného stavu pacientok s diagnózou karcinóma prsníka

Cieľ:

Vývoj a následné klinické posúdenie využiteľnosti telemedicínskej aplikácie pre onkologické pacientky s lokálne pokročilým inoperabilným alebo metastatickým karcinómom prsníka počas prvej, respektíve druhej línie systémovej hormonálnej liečby v kombinácii aromatázového inhibítora, resp. fulvestrantu s inhibítormi cyklín dependentných kináz 4/6 (CDK 4/6).

Motivácia:

Zavádzanie telemedicínskych nástrojov využiteľných v klinickej praxi na zlepšenie manažmentu liečby a sledovania u pacientok s karcinómom prsníka patrí aktuálne medzi priority aj podľa mienkotvorných panelov expertov- napríklad. St. Gallen Consensus Conference 2023.

Inhibítori CDK 4/6 sa etablovali v kombináciách s hormonálnou terapiou ako štandard liečby pokročilého karcinómu prsníka a aktuálne výsledky poukazujú na ich účinnosť a ďalší posun aj do liečby lokalizovaného ochorenia. Na základe výsledkov klinického výskumu kombinácie prinášajú pacientkam významné predĺženie prežívania bez progresie ochorenia, ako aj celkového prežívania. V paliatívnej liečbe patrí medzi základné ciele aj kvalita života pacientok (QoL). Dĺžka času strávená v zdravotníckom zariadení, toxicita liečby, ako aj ovplyvnenie symptómov ochorenia a vedľajších účinkov liečby patrí medzi dôležité faktory ovplyvňujúce QoL. V klinickom výskume sa pri niektorých inhibítormi CDK4/6 pozorovalo zachovanie alebo zlepšenie kvality života pacientok počas liečby. V porovnaní s chemoterapiou prináša liečba lepšie výsledky z pohľadu prežívania a má priaznivejší profil toxicity. Pri porovnaní s hormonálnou monoterapiou sa pri kombinovanej liečbe pozorovali lepšie výsledky prežívania, na druhej strane má liečba viac vedľajších účinkov a najmä v úvode vyžaduje zložitejší manažment pacientky. Optimálny manažment pacientky zvyšuje bezpečnosť liečby. Liečba inhibítormi CDK4/6 ribociklibom a abemaciklibom je podľa schválených indikačných kritérií na Slovensku kategorizovaná a aktuálne podlieha predošlému schváleniu úhrady poisťovňou, liečba palbociklibom zatiaľ kategorizovaná nie je a podlieha schváleniu úhrady poisťovňou nad rámec kategorizovaných liečiv. Pokračovanie v liečbe vyžaduje schválenie žiadosti na pokračovanie liečby, pričom onkológ musí spravidla objektívne deklarovať úroveň a trvanie liečebnej odpovede. Za účelom potvrdenia odpovede je potrebné plánovanie zobrazovacích, resp. laboratórnych vyšetrení a administratívne spracovanie žiadosti na poisťovňu. V prípade prerušenia liečby, najmä z dôvodu toxicity sa stráca prehľad o zostávajúcich liekoch využiteľných z predošlého schválenia a komplikuje sa plánovanie hodnotenia liečebnej odpovede. Keďže ide o perorálnu liečbu, je veľmi dôležitá optimálna spolupráca pacientky a užívanie liekov v odporúčanej dávke a intervaloch. Podľa typu preparátu môže byť liečba indikovaná kontinuálne, alebo s definovanými prerušeniami. Najmä v prípade liečby s plánovaným prerušením

CDK4/6i môžu pacientky strácať prehľad o preddefinovanom pláne užívania, ako aj zostávajúcich využiteľných liekov z predpísaných balení. Pri aktuálnom nedostatku zdravotníckeho personálu spôsobuje častejšia potreba kontrol pacientky záťaž z pohľadu času lekára aj pacientky. Napriek dôkladnému poučeniu pacientok dochádza k situáciám nevhodného manažmentu toxicity liečby (neupozornenie lekára o toxicite s možným postupným zhoršením závažnosti, nevysadenie liekov, manažment lekárom bez skúsenosti s biologickou liečbou pomocou CDK4/6i, resp. indikácia liečby s možnosťami interakcie, alebo rizikom zhoršenia prejavov vedľajších účinkov liečby).

Podľa výsledkov publikovaných na ASCO 2023 môže mať využitie telemedicínskych nástrojov v sledovaní a hlásení vedľajších účinkov počas liečby inhibítormi CDK 4/6 dopad na QoL pacientok. Z pohľadu najčastejšie sa vyskytujúcich vedľajších účinkov a manažmentu liečby je pomocou telemedicínskej aplikácie možné komunikovať laboratórne výsledky, zmeny EKG, symptómy liečby z pohľadu pacienta, dávkovanie a intervaly liečby. Predpokladanou výhodou zvýšenie presnosti v komunikácii, zaznamenávanie udalostí v reálnom čase, možnosť dlhodobiejšieho monitorovania funkcie (EKG), zlepšenie manažmentu dávkovania, prerušení liečby, redukcii, predpisov balení podľa reálnej spotreby, upozornení na potrebu žiadostí o pokračovanie v liečbe. Využitie telemedicíny by malo skrátiť čas pacienta v zdravotníckom zariadení, zvýšiť istotu a bezpečnosť liečby, zlepšiť compliance pacienta, šetriť zdroje (čas lekára, riešenie závažnej toxicity pri neskorom záchyťe). Ukazuje sa, že skrátenie času od udalosti k reakcii lekára a riešeniu vedie k zlepšeniu kvality života pacientok, ako jedného z hlavných cieľov paliatívnej liečby.

Úlohy:

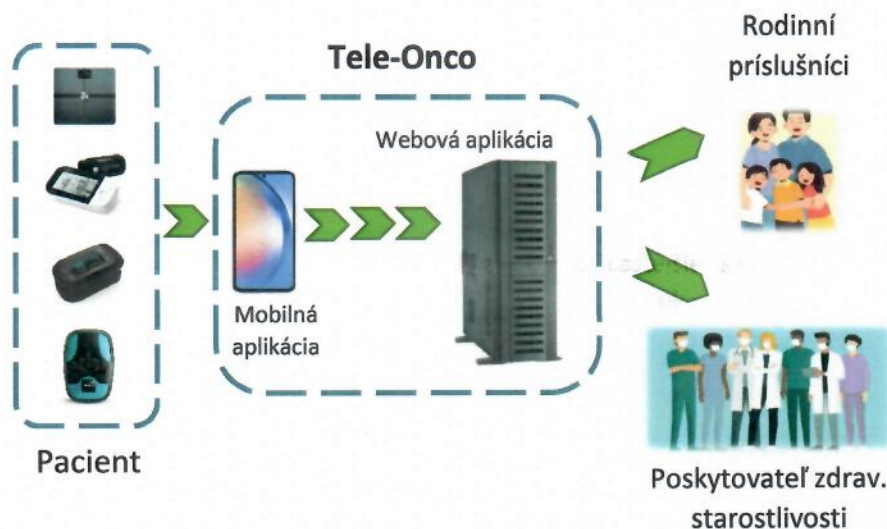
1. Predklinická časť- vývoj telemedicínskeho nástroja - aplikácie zameranej na komplexný manažment pacientok počas liečby inhibítormi CDK 4/6 (s inkludovaním symptomatológie, práce s laboratórnymi výsledkami, funkcionalitou domáceho sledovania EKG s automatickým hodnotením záznamu vrátane QTc, liekový modul na dávkovanie, interakcie na metabolickej úrovni, interakcie predĺženie QTc).
2. Klinická časť - posúdenie možností :
 - I. Zlepšiť manažment bezpečnosti liečby
 - II. Zlepšiť compliance pacientok s liečbou
 - III. Posúdiť využiteľnosť prehľadu o spotrebovaných liekoch, potrebe predpisu ďalšieho balenia a prehľadu zostávajúcich balení zo aktuálneho schválenia poisťovňou.

Navrhované riešenie:

Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) definuje telemedicínu ako praktikovanie zdravotnej starostlivosti na diaľku prostredníctvom interaktívnej audio-vizuálnej alebo inej dátovej komunikácie. To zahŕňa poskytovanie lekárskej starostlivosti, diagnostiku, konzultácie a liečbu, ako aj zdravotné vzdelávanie a prenos lekárskeho údajov. Telemedicína pomáha pri liečbe, prevencii, rehabilitácii, včasnom odhalení, informovanosti pacientov a paliatívnej starostlivosti.

Naplnenie úloh projektu bude realizované prostredníctvom vytvorenia telemedicínskeho systému Tele-Onco, ktorý bude umožňovať sledovanie zdravotného stavu onkologických pacientov v domácom prostredí. Monitoring pacientov bude vykonávaný prostredníctvom sledovania fyziologických funkcií, (konkrétne EKG). Telemedicínsky systém bude rozšíriteľný o sledovanie aj ďalších fyziologických funkcií - okysličenia krvi, krvného tlaku a pod. Návrh daného systému je zobrazený na obr. 1.

Zobierané dáta sa budú prenášať prostredníctvom dedikovanej aplikácie v mobilnom telefóne do webovej aplikácie a budú sprístupnené ošetrovateľskému lekárovi (prípadne aj rodinným príslušníkom).



Obr.1. Telemedicínsky systém na manažment zdravotného stavu onkologických pacientov v domácom prostredí

Telemedicínsky systém bude umožňovať vytváranie digitálneho dvojčata pacienta komplementaritou nasledovných informácií a funkcionalít k vyššie uvedeným zosnímaným fyziologickým funkciám:

a.) Zaznamenávanie symptómov

Zaznamenávanie symptómov sa preukázalo v štúdiách ako užitočná a neoddeliteľná časť systému na manažment zdravotného stavu pacientov. Zo spomenutých štúdií vyplýva, že každodenné zaznamenávanie symptómov u pacientov zväčša vytvára pocit bezpečia. Nami vytvorený telemedicínsky systém bude poskytovať k dispozícii okrem zaznamenaných symptómov aj ďalšie informácie - v akom prípade kontaktovať lekára a rady ako intenzitu symptómov zmierniť. Zaznamenávanie symptómov bude mať za cieľ podporiť uvažovanie o svojom zdravotnom stave, zvýšiť povedomie o existujúcich symptómoch a o tom, čo (aké zmeny) by si pacientka mala všímať. Okrem benefitov, ktoré zaznamenávanie symptómov ponúka pre pacientky je táto činnosť prospešná aj pre lekárov, ktorým pomáha pri rozhodovaní o ďalšom postupe liečby.

b.) Všetky informácie dostupné na jednom mieste

Výhodou telemedicínskych riešení je, systém poskytuje jedno miesto pre organizovanie všetkých informácií týkajúcich sa liečby. Preto navrhovaný telemedicínsky systém Tele-Onco bude umožňovať zadávanie a prehľadné zobrazovanie termínov ambulantných kontrol, výsledkov laboratórnych testov, ale aj pacientkami vytvorených poznámok. Využitie kalendára bude pre pacientky užitočné na zlepšenie prehľadu o budúcich udalostiach, ako je napríklad začiatok a koniec terapeutického cyklu. Evidovanie uvedených dát v systéme môže pacientke taktiež ušetriť čas, ktorý by inak strávila čakaním na výsledok a zredukovať náklady vynaložené na cestu do ambulancie/nemocnice.

c.) Dostupnosť aplikácie

Mobilná aplikácia bude tvoriť súčasť telemedicínskeho systému Tele-Onco a bude umožňovať prepojenie snímačov fyziologických funkcií s telefónom a ich odosielanie do webovej aplikácie. Prostredníctvom webového rozhrania budú mať k patientskym dáta prístup lekári (prípadne aj rodinný príslušníci).

d.) Analytické funkcionality

Tele-Onco bude umožňovať analýzu zosnímaných EKG priebehov pomocou manuálneho vytvárania markerov a určenia a zobrazenia dĺžky automaticky vyznačených QT intervalov. Systém vypočíta priemernú dĺžku QTc intervalu využitím korekčného vzorca Fridericia. Taktiež poskytne informácie ohľadne najkratšieho a najdlhšieho QTcF interval ako aj rozdielu (Δ) pre tieto intervaly.

Časový harmonogram projektu:

Etapy projektu	3Q 2023	4Q 2023	1Q 2024	2Q 2024	3Q 2024	4Q 2024	2025	2026
Vývoj telemedicínskej aplikácie a jednotlivých modulov, kompatibilita s EKG senzormi, automatické hodnotenie	Yellow	Yellow						
Pilotná pred/klinická fáza- využiteľnosť v klinickej praxi, hodnotenie nenaplnených potrieb			Blue	Blue				
Úprava telemedicínskej aplikácie, príprava klinických projektov pre EK a grantové projekty				Purple	Purple			
Klinické testovanie, hodnotenie výsledkov						Green	Green	Green
Výstupy, publikácie								Red

Financovanie projektu:

Požadovaná finančná čiastka predkladaného projektu 6.800 EUR - predklinická časť

1. **Nákup EKG snímačov** – 700 EUR s DPH/ks, celkový počet 8ks, spolu: 5.600 EUR

2. **Spotrebný materiál** (elektrody, prepojovacie káble a pod.) – 1.200 EUR

Celková finančná čiastka projektu 47.300 EUR
(financovaná z iných zdrojov- klinická časť projekty VEGA, APVV):

1. Personálne výdavky – 20.000 EUR

2. Technická infraštruktúra – 15.000 EUR

Zahŕňa nákup 10 telefónov pre domáci monitoring pacienta, 2 profesionálne notebook-y s externými monitormi

3. Cestovné náklady – 5.000 EUR

Prezentácia výsledkov na medzinárodných fórach (2 konferencie pre 2 riešiteľov)

4. Registračné poplatky – 800 EUR

Registrácia 2 účastníkov konferencie.

5. Open Access poplatky – 2.500 EUR

Poplatky pre odpublikovanie prijatého príspevku v Open Access časopise.

6. Nepriame náklady (servisné náklady, poistenie)– 4.000 EUR

Zhrnutie:

Týmto Vás žiadame o podporu úvodnej predklinickej časti projektu. Po ukončení predklinickej fázy a rekongiliácii nákladových položiek bude projekt pokračovať do klinickej fázy.

Pre následnú klinickú fázu projektu, ktorej súčasťou je hodnotenie, je v príprave žiadosť na etickú komisiu a projekty pre žiadosti o grant na klinickú fázu.

Z finančnej náročnosti daného projektu, budú na danom projekte participovať viacerí partneri projektu (STU, LF UK, OÚSA a iní oslovení darcovia počas realizácie projektu). V úvodnej časti, by sme chceli požiadať Vašu spoločnosť o podporu v hodnote 6800 Eur na spustenie predklinickej časti.

V Bratislave, 4.7.2023

prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD.

Dekan