

Príloha č. 3B Zmluva o partnerstve: Rozpočet projektu - komentáre

ČRP	Názov položky	Popis rozpočtovej položky a zdôvodnenie využitia v projekte (žiadateľ klade dôraz na preukázanie nevyhnutnosti výdavku vo vzťahu naplneniu stanovených cieľov v predkladanom projekte.)	Zdôvodnenie neexistencie duplikity (žiadateľ v tejto časti uvedie tie položky, ktoré v zmysle definície v prílohe Zoznam technického, prístrojového a laboratorného vybavenia (PO 2007-2013, PO 2014-2020) ¹⁾ majú duplicitný charakter s nárokovými výdavkami a zdôvodní nevyhnutnosť obstarania novej (rovnakej alebo obdobnej) infraštruktúry/výdavku prostredníctvom predkladaného projektu.)	Minimálne technické parametre výdavku
0H5P1	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1 je hlavný nositeľ výskumu v aktivite A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Zodpovedá za správne napĺňanie aktivity po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
0H5P2	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2 je hlavný nositeľ výskumu v aktivite A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Zodpovedá za správne napĺňanie aktivity po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
0H5P3	Zahraničný výskumný pracovník 1	Zahraničný výskumný pracovník 1 - odborný poradca pri aktivite č. A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Využitie špeciálnych zariadení na domovskom pracovisku.	Nerelevantné	
0H5P4	Zahraničný výskumný pracovník 2	Zahraničný výskumný pracovník 2 - odborný poradca pri aktivite č. A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Využitie špeciálnych zariadení na domovskom pracovisku.	Nerelevantné	
0H5P5	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3 je hlavný nositeľ výskumu v aktivite A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Zodpovedá za správne napĺňanie aktivity po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
0H5P6	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 4 je hlavný nositeľ výskumu v aktivite A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Zodpovedá za správne napĺňanie aktivity po výskumnej stránke. Odborný poradca pri vypracovaní stratégie syntézy finálnych produktov.	Nerelevantné	
0H5P7	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 5 je hlavný nositeľ výskumu v aktivite A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít. Zodpovedá za správne napĺňanie aktivity po výskumnej stránke. Zodpovedný za odskúšanie syntéz v mg množstvách.	Nerelevantné	
0H5P8	Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 1	Technický pracovník 1 - technická asistencia a podpora pri meraní na zariadeniach v rámci realizácie projektovej aktivity A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P9	Vedecko-výskumný pracovník 1	Vedecko-výskumný pracovník 1 - mladý výskumný pracovník zodpovedný za realizáciu experimentov pri A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P10	Vedecko-výskumný pracovník 2	Vedecko-výskumný pracovník 2 - mladý výskumný pracovník asistujúci pri biochemických a fyzikálnych analýzách vykonávaných pri aktivite č. A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P11	Vedecko-výskumný pracovník 3	Vedecko-výskumný pracovník 3- mladý výskumný pracovník. Farmaceut. Poradca pri finalizácii liekových foriem a regulatory v rámci A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P12	Finančný manažér	Kľúčová osoba zodpovedná za finančnú stránku projektu	Nerelevantné	
0H5P13	Manažér monitorovania	Kľúčová osoba projektu zodpovedná za monitoring projektu	Nerelevantné	
0H5P14	Projektový manažér	Kľúčová osoba zodpovedná za manažment projektu	Nerelevantné	
0H5P15	Asistent projektového manažéra	Asistentka zodpovedná za vedenie dokumentácie projektu	Nerelevantné	
0H5P16	Vedecko-výskumný pracovník 4	Vedecko-výskumný pracovník 4 zabezpečuje, bilancuje, optimalizuje a vyhodnocuje polopredávkové experimenty spracováva podklady pre technologickú dokumentáciu procesov realizovaných v rámci A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P17	Vedecko-výskumný pracovník 5	Vedecko-výskumný pracovník 5 - mladý výskumný pracovník zodpovedný za realizáciu experimentov v rámci A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P18	Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu 2	Technický pracovník 2 - technická asistencia a podpora pri meraní na zariadeniach v rámci realizácie projektovej aktivity A5: Vybudovanie a správdzkovanie technologického pracoviska na prípravu parenterálnych formulácií, ich lyofilizačnú stabilizáciu a skúmanie vplyvu jednotkových operácií na vybrané vlastnosti hodnotených entít.	Nerelevantné	
0H5P19	Odborné služby	Odborné poradenské služby v súvislosti s podaním medzinárodnej patentovej prihlášky - zahŕňa právne poradenstvo, príprava prihlášky (predpokladaný rozsah 30-50 strán, prevzaté zastupovanie, patentové zastupovanie klienta a podanie prihlášky. Cena zahŕňa aj registračné poplatky WIPO (medzinárodné podanie PCT, rešeršné poplatky a ďalšie súvisiace poplatky). Projekt je stavany tak, aby v priebehu riešenia poskytil kvalitné vedecké výstupy, rovnako ako definované formy v rámci ochrany duševného vlastníctva dosiahnutých výsledkov na medzinárodnom poli a preto pre potreby ochrany duševného vlastníctva plánujeme dané odborné služby.	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	Predpokladaný rozsah patentovej prihlášky 30-50 strán, servis spojený s podaním patentu - patentové zastupovanie a podanie prihlášky vybavenie registrácie WIPO medzinárodné podanie PCT Právne poradenstvo a kompletný servis pri podaní patentu s celosvetovou pôsobnosťou Odborné poradenské služby v súvislosti s podaním medzinárodnej patentovej prihlášky - zahŕňa právne poradenstvo, príprava prihlášky (predpokladaný rozsah 30 - 50 strán, prevzaté zastupovanie, patentové zastupovanie klienta a podanie prihlášky. Cena zahŕňa aj registračné poplatky WIPO (medzinárodné podanie PCT, rešeršné poplatky a ďalšie súvisiace poplatky).

0HSP20	Technológia	<p>Položka č. 1: Laboratórny lyofilizátor</p> <p>Položka č. 2: Zariadenie na monitorovanie rýchlosti sušenia</p> <p>Položka č. 3: Prístroj na meranie veľkosti, koncentrácie a Zeta potenciálu nanočastíc</p> <p>Položka č. 4: Technológia prípravy roztokov a sterilizačnej filtrácie</p> <p>Predmetné technológie sú nevyhnutné na naplnenie cieľov z Aktivitu 5:</p> <p>Aktivita 5 maza cieľ stavu dvoch konzistentných celkov, ktoré na seba nadväzujú majú označenie WP „work package“/ WPS.1 a WPS.2.</p> <p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Laboratórny lyofilizátor - Minimálna špecifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 m² -0,8 m² plocha polic • Zariadenie na zabezpečenie riadenej nukleácie integrované k lyofilizátoru • Inštalácia v mieste prevádzky • Zacvčenie obsluhy • Zariadenie na odoberanie vzoriek, nie je podmienkou • Odpovedajúce certifikáty <p>Položka č. 2 Zariadenie na monitorovanie rýchlosti sušenia</p> <p>Minimálna špecifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontinuálne neinvazívne monitorovanie koncentrácie vodnej pary a rýchlosti toku pár v lyofilizátore • Vypočet prietoku vodných pár • Napríklad Technológia TDLAS (Tunable Diode Lase Absorption Spectroscopy) alebo ekvivalent <p>Položka č. 3 Prístroj na meranie veľkosti, koncentrácie a Zeta potenciálu nanočastíc</p> <p>Minimálna špecifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozsah merania veľkosti častíc 40 nm do 10 µm • Rozsah merania koncentrácie roztokov 1E5 to 1E11 / mL • Princíp merania Tunable Resistive Pulse Sensing (TRPS) alebo ekvivalent <p>Položka č. 4 : Technológia prípravy roztokov a sterilizačnej filtrácie</p> <p>Minimálna špecifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrovaná technológia miešania a filtrácie • Technológia obsahuje miešač a filter a ich prepjenie • Systém umožní prípravu roztokov s objemom do 10 litrov • Možnosť odoberania vzoriek počas miešania • In-process meranie pH roztoku
0HSP21	Zmluvný výskum	<p>Zmluvný výskum je neoddeliteľnou súčasťou aktivitu 5. Podstatou tejto aktivitu sú v rámci WPS.1 prípravné, nákupné, inštalčné a vývojové úkony, ktorých cieľom je uviesť do prevádzky a zladíť zariadenia na realizáciu postupnosti jednotkových farmaceutických operácií, nutných na stabilizáciu produktov v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) s antivirálna aktivita sledovaná inhibičiou protizápalovej aktivity, sledovaná inhibičiou aktivitou na COX1 a COX2 a antibakteriálna aktivita na vybrané, rezistentné kme.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Stanovenie antibakteriálnej aktivity vzoriek chemikálií a rastlinných extraktov podľa metódy EUCAST (zodpovedá metóde podľa ISO 20776-1) formou Služieb v pripravovanom návrhu projektu z OPVai.</p> <p>Špecifikácia počtu vzoriek: minimálne 48 vzoriek ročne po dobu troch rokov riešenia projektu, spolu stanovenie parametra MIC pre 144 vzoriek.</p> <p>Špecifikácia bakteriálnych kmeov (n= 8): Klebsiella pneumoniae karbapenému a ESBL (extended spectrum β-laktamase) produkujúce, Enterobacter aerogenes ESBL, Pseudomonas aeruginosa a Acinetobacter baumannii MDR (multidrug-resistant) a XDR (extensively drug-resistant), aj Enterococcus faecium vankomycin rezistentné (VRE) a metilicín rezistentné Staphylococcus aureus (MRSA).</p>
0HSP22	Nájom priestorov	<p>Jednotlivé projektové aktivity sú realizované aj na pôde SITNO PHARMA s.r.o. (Zmluvný vzťah o nájme nebytových priestorov uzatvorená medzi Saneco Pharmaceuticals, a.s a Sitno Pharma s.r.o.)</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Zmluva o nájme nebytových priestorov uzatvorená medzi Saneco Pharmaceuticals, a.s a Sitno Pharma s.r.o. uzatvorená 28.3.2019. Dodatok č. 1 k Zmluve uzatvorený 26.9.2019, zmluva platná do 30.06.2028 (Dodatok č. 1, bod 2a). Prenájom priestorov na základe zmluvy o nájme zo dňa 28.3.2019</p>
0HSP23	Prístroj a prísľušenstvo na hodnotenie inhalačnej toxicity in vitro	<p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Min. parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modul pre 6 izieret s priemerom 25 mm a nastavovce pre inzerty Millicel a MatTek • Špecifikácia počtu vzoriek: minimálne 48 vzoriek ročne po dobu troch rokov riešenia projektu, spolu stanovenie parametra MIC pre 144 vzoriek. • Zbudovaný termostat a senzor pre meranie depozitu častíc aerosólu/nanočastíc • Nastavec na 96-jamkové platničky • Software na monitorovanie procesu nebulizácie a spracovanie výsledkov predinštalovaný na prenosom PC • Inštalácia a zacvčenie obsluhy • Odpovedajúce certifikáty
0HSP24	Zariadenie na monitorovanie transpitolitnej elektrickej rezistencie pomocou komory uspósobenej pre 3D tkanivá	<p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Min. parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zariadenie na meranie trans-epitolitnej rezistencie epitelitálnych a endotelových 2D a 3D bunkových kultúr. • Alkoholo-odolná meracia komora pre inzerty typu Millicel a MatTek s nastaviteľnou výškou elektrody • Kalibračná jednotka / inzerta pre elektrodu • Nastavec pre meranie v 96-jamkových platničkách • Odpovedajúce certifikáty
0HSP25	PC program na predikciu fyzikálnochemických a biofarmaceutických vlastností	<p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Min. parametre: Softvér na predikciu fyzikálnochemických a biofarmaceutických vlastností. Musí zahŕňať predikciu pKa konštant a nesmie byť poskytovaný ako online platforma</p>
0HSP26	PC pracovná stanica na CADD	<p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Min. parametre: Operačný program, Procesor: Intel® Core i7-9700, Pamäť: 32 GB DDR4, Pevný disk: 1 TB M.2 SSD, Optická mechanika: DVD+RW DL, Grafická karta: 4GB, LAN, 6x USB 3.1, 2x USB 2.0, 4x mini DisplayPort, čítačka SD kariet,klávesnica, myš Záruka: 3 roky</p> <p>HP PC pracovná stanica, Windows 10 Pro, Procesor: Intel® Core i7-9700, Pamäť=> 16 GB DDR4, Pevný disk=> 512 GB M.2 SSD, Optická mechanika: DVD+RW DL, Grafická karta: NVIDIA Quadro P2200/5GB, LAN, 6x alebo ekvivalentná PC pracovná stanica v benchmarku charakterizujúcom uvedené parametre</p>
0HSP27	Program na predikciu toxických vlastností	<p>Globálnym cieľom Aktivitu 5 je vybudovanie a uvedenie do prevádzky poloprevádzkového laboratória, ktorého cieľom bude príprava parenterálnych formulácií, ich lyofilizačná stabilizácia a sledovanie zachovania terapeutického potenciálu (definovaného exaktne ako súbor biochemických vlastností v ťzkom prepjení s fyzikálnymi vlastnosťami a analytickou realitou) hodnotených entít všetkých kategórií (LE, ZE i PE) v procese postupnosti jednotkových operácií, nutných pre vývoj moderných, aplikačných foriem.</p> <p>Cieľom WPS.1 Aktivitu 5 je vybudovanie pracoviska na výskum, vývoj a realizáciu jednotkových operácií (miešanie, rozpúšťanie, sterilizačná filtrácia, plnenie, lyofilizácia) ako aj metodické zabezpečenie kľúčových, biochemických testov, formou komerčne zakúpených kľov.</p> <p>Cieľom WPS.2 je hodnotenie stability testovaných entít (LE, ZE i PE) z hľadiska vybraných aktívnych parametrov po realizácii potrebných jednotkových operácií. Predovšetkým hodnotenie termo-stability, acido-bázickej stability a lyofilizovateľnosti testovaných entít.</p>	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Min. parametre: Softvér na predikciu toxických vlastností</p> <p>Program na predikciu toxických vlastností. Jedná sa min. o program, ktorý umožňuje predikovať toxicitu testovaných látok/zmesí na základe testovania na modeloch „in vitro“ a zároveň umožňuje kombinovať údaje o štruktúre a aktivite daných látok. Predikovanie môže viesť k lepšiemu smerovaniu toxikologického testovania. Alebo ekvivalentný program spĺňajúci požadované minimálne parametre.</p>
1H1P1	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	<p>Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1 zodpovedný za A1: Výskum a syntéza vybraných látkových entít v sub-grupoých a gramových množstvách. Konkrétne zodpovedá za syntézu skrininových množstiev derivátov chroménov.</p>	Nerelevantné	

2H4P1	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 1 je zodpovedný za A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre. Zodpovedá za realizáciu štúdií CADD derivátov chinolínov, derivátov 5,8-dihydroxy- chinolín-5-8diónu, respektíve derivátov chroménov. Hodnotenie imunostimulačnej aktivity testovaných entít, hodnotenie toxicity testovaných entít. Hodnotenie vzoriek zo všetkých troch kategórií entít /LE, ZE i PE správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
2H4P2	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 2 je zodpovedný za A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre. Zodpovedá za realizáciu štúdií CADD derivátov chinolínov, derivátov 5,8-dihydroxy- chinolín-5-8diónu, respektíve derivátov chroménov. Hodnotenie imunostimulačnej aktivity testovaných entít, hodnotenie toxicity testovaných entít. Hodnotenie vzoriek zo všetkých troch kategórií entít /LE, ZE i PE správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
2H4P3	Vedecko-výskumný pracovník 1	Vedecko-výskumný pracovník 1 v rámci A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre aktívne participuje na jednotlivých výskumných úlohách čím prispieva k napĺňaniu cieľov projektu.	Nerelevantné	
2H4P4	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3	Kľúčový vedecko-výskumný pracovník 3 je zodpovedný za A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre. Zodpovedá za realizáciu štúdií CADD derivátov chinolínov, derivátov 5,8-dihydroxy- chinolín-5-8diónu, respektíve derivátov chroménov. Hodnotenie imunostimulačnej aktivity testovaných entít, hodnotenie toxicity testovaných entít. Hodnotenie vzoriek zo všetkých troch kategórií entít /LE, ZE i PE správne napĺňanie aktivít po výskumnej stránke.	Nerelevantné	
2H4P5	Vedecko-výskumný pracovník 2	Vedecko-výskumný pracovník 1 v rámci A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre. Aktívne participuje na jednotlivých výskumných úlohách čím prispieva k napĺňaniu cieľov projektu.	Nerelevantné	
2H4P6	Technickí a iní pomocní pracovníci v rozsahu výskumných aktivít projektu	Technický pracovník 1 Priamo odborné obsluhuje zariadenie využívané v rámci aktivity A4: Hodnotenie látkových, zmesných a polymérnych entít na vybrané biologické a terapeutické parametre.	Nerelevantné	
2H4P7	Spotrebný materiál a chemikálie	Spotrebný materiál a chemikálie sú potrebné pre realizáciu nasledovných štúdií: CADD derivátov chinolínov, derivátov 5,8-dihydroxy- chinolín-5-8diónu, respektíve derivátov chroménov a hodnotenie imunostimulačnej aktivity testovaných entít. V neposlednom rade hodnotenie toxicity testovaných entít. Hodnotenie vzoriek zo všetkých troch kategórií entít /LE, ZE i PE/.	Nerelevantné – žiadateľ nedisponuje zariadením s identickou špecifikáciou	<p>Minimálne technické parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pravouhlá kremenná kyveta s vrchnáčkom 5mm na meranie chemiluminiscencie - Luminiscenčná látka na sledovanie chemiluminiscencie, Luminol, 5g±97% (HPLC) - Modely potrebné na 50 látok v 1 koncentrácii a 2 nezávislých testoch, kde bude PC a NC (EpiAirway, normal human 3D airway epithelial tissue model, 0.6 cm², MTT assay components for 24 tissues) a Modely potrebné na 50 látok v 1 koncentrácii a 2 nezávislých testoch, kde bude PC a NC (Normal human 3D Small Intestinal Tissue Kit, 0.6cm² MTT assay components for 24 tissues) - spotrebný materiál a chemikálie - Luminiscenčná látka na sledovanie chemiluminiscencie, Luminol, 5g - Ikanivové kultury - Modely potrebné na 50 látok v 1 koncentrácii a 2 nezávislých testoch - Ikanivové kultury - Modely potrebné na 50 látok v 1 koncentrácii a 2 nezávislých testoch - EpiAirway testing kit (24 modelov) - VERO-6 cell line, Kit na stanovenie Interleukínu 1a aktivity, LDH release kit, Parafilm M, Etand 70%, Peroxid vodíka, Sklenená fľaša 2 ml, Sklenená fľaša 5 ml, Sklenená fľaša 500 ml, Sklenená fľaša 1000 ml, Kadička 2 ml, Kadička 10 ml, Pipetovacie špičky, graduované, žlté 10-200 uL, Pipetovacie špičky, priehľadné, 100-1000 uL, Pipetovacie špičky, Gilson P10, Pipetovacie špičky 100 uL, Pipetovacie špičky Gilson 10-200 uL, Ependorf tubes 1.5 ml, Ependorf tubes 4 ml, Mikrotitračné platničky 96 jamková, abs, transparent, Plastové skúmavky 10 ml, Zátky na plastové skúmavky, Plastové fľaštičky na histológiu, so šrobovacím závitom, Pipeta rozsah 2 až 20µL, pipeta 1 až 10µL, Pipeta 10 až 100µL, Pipeta 20 až 200µL, Pipeta 100 až 1000µL, Pipeta 500 až 5000µL, Multikanalová pipeta 20-200 µL, Rukavice nitrilové, veľkosť S, Rukavice nitrilové, veľkosť M, Rukavice nitrilové, veľkosť L, Média, DMEM 500ml, L-Glutamin 100ml, Trisain EDTA 100ml, Zmes Penicilín-Streptomocín 100ml, Fetálne bovinné sérum 100ml, Fľaše na bunkové kultúry 50ml, Fľaše na bunkové kultúry 250ml, Misky na kultiváciu buniek 100ml, Vortex, MTT pre 3D tkanivá, Automatická pipeta (Pipetmann), Nadstavce na automatickú pipetu sterilné 15 ml COMBITIPS (100 ks bal), Nadstavce na automatickú pipetu sterilné 25 ml (100 ks bal), Nadstavce na automatickú pipetu sterilné 50 ml (100 ks bal), Pipeta krokovacia - Handy step.
0P1N1	Nepriame výdavky k aktivite H5	Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)	Nerelevantné	
1P1N1	Nepriame výdavky k aktivite H2	Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)	Nerelevantné	
3P1N1	Nepriame výdavky k aktivite H3	Paušálna sadzba na nepriame výdavky určené na základe nákladov na zamestnancov (nariadenie 1303/2013, čl. 68 ods. 1, písm. b)	Nerelevantné	