

Panel č. 1 - Metabolické a endokrinní choroby (doručeno 52 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-27496A	Role inzulínové rezistence v rozvoji srdečního selhání u nemocných s diabetem 2. typu	prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	23 169 000
2.	16-30345A	Fechromocytom jako model chronické aktivace stresové osy v patogenezi metabolických poruch	MUDr. Ondřej Petrák, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	12 909 000
3.	16-31604A	Mitochondriální směřování jako účinná léčba nádoru slinivky břišní a diabetu melitu 2. typu	prof. Ing. Jiří Neužil, CSc.	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	11 804 000
4.	16-27994A	Vliv bezpečné diety na reziduální kapacitu beta buněk, imunitní funkce a střevní mikrobiom u dětí s nově manifestovaným diabetem 1. typu	doc. MUDr. Zdeněk Šumník, Ph.D.	Fakultní nemocnice v Motole	14 266 000
5.	16-28040A	Dlouhodobé dopady gestačního diabetes mellitus pro metabolické zdraví žen časně postpartum: význam nových diagnostických kritérií	prof. MUDr. Kateřina Kaňkova, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	10 037 000
6.	16-27262A	Srovnání vlivu aplikace autologních kmenových buněk a standardní revaskularizace na oxygenaci tkání a průběh syndromu diabetické nohy	MUDr. Michal Dubský, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	14 456 000
7.	16-27317A	Indukce hyperbilirubinémie rostlinnými flavonolignany k prevenci zvýšeného oxidačního stresu	prof. MUDr. Libor Vítek, Ph.D., MBA	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	9 164 000
8.	16-33574A	Vliv pohybové intervence na průběh a aktivitu vybraných revmatických onemocnění	MUDr. Michal Tomčík, Ph.D.	Revmatologický ústav	6 962 000
9.	16-32665A	Nádory štítné žlázy u dětí a dospívajících a jejich molekulární genetická podstata	doc. RNDr. Běla Bendlová, CSc.	Endokrinologický ústav	13 482 000
10.	16-30384A	Metabolismus organických a anorganických sloučenin síry u vybraných lidských onemocnění	prof. MUDr. Viktor Kožich, CSc.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	11 263 000
11.	16-29182A	Vliv pohybové aktivity a omega-3 mastných kyselin na metabolické zdraví a dysfunkci tukové tkáně u seniorů	Ing. Michaela Šíková, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (3. LF)	13 593 000

Panel č. 2 - Choroby oběhové soustavy (doručeno 51 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-30299A	Nanoliposomální systémy pro rychlou diagnostiku trombu pomocí MRI	doc. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	11 464 000
2.	16-27630A	Markery vaskulárního zdraví u pacientů s implantovanou mechanickou srdeční podporou	doc. MUDr. Ivan Netuka, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	5 155 000
3.	16-27420A	Přístupy k zabránění rozvoje srdeční atrofie po implantaci levostranné srdeční podpory: studie na potkaním modelu heterotopické transplantace srdce	prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 627 000
4.	16-27465A	Sledování koronární nemoci srdečního štěpu pomocí optické koherentní tomografie	MUDr. Michal Pazderník	Institut klinické a experimentální medicíny	16 055 000
5.	16-28525A	Funkční hodnocení koronárních stenóz a jeho ovlivnění morfologií plátů a genetickým polymorfismem vybraných genů	doc. MUDr. Tomáš Kovárník, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	9 734 000
6.	16-29084A	Molekulární mechanismy familiární hypercholesterolemie	RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	Fakultní nemocnice Brno	7 401 000
7.	16-30537A	Cirkulující mikroRNA jako neinvazivní markery rejekce štěpu u pacientů po srdeční transplantaci	MUDr. Jan Krejčí, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	14 227 000
8.	16-30571A	Klinický význam a elektrofyziologické zhodnocení mutace c.926C>T genu KCNQ1 (p.T309I) jako možné „founder mutation“ syndromu dlouhého intervalu QT	doc. MUDr. Tomáš Novotný, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	10 454 000
9.	16-32478A	Projekt EndoMaze HYBRID- podrobné zhodnocení bezpečnosti a efektivity hybridní ablace perzistentní a dlouhodobě perzistentní fibrilace síní	doc. MUDr. Pavel Osmančík, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (3. LF)	11 001 000

Panel č. 3 - Nádorové choroby (doručeno 129 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-29032A	Aktivace dráhy ERK jako prognostický nástroj a možný terapeutický cíl u dlaždicových karcinomů hlavy a krku a maligního melanomu	prof. RNDr. Václav Pačes, DrSc.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.	12 195 000
2.	16-29622A	VLIV TERAPEUTICKÉ INHIBICE BCR SIGNALIZACE NA GENOVOU EXPRESI U B BUNĚČNÝCH MALIGNIT A JEJÍ PROGNOSTICKÝ A PREDIKTIVNÍ VÝZNAM	doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	9 915 000
3.	16-31586A	Vývoj senzitivní metody pro včasnou diagnostiku a sledování lymfomů centrální nervové soustavy pomocí onkogenních miRNA v likvoru a plazmě	Mgr. Vít Pospíšil, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	9 998 000
4.	16-31689A	Protinádorové účinky chelatační léčby u myelodysplastického syndromu a identifikace nových terapeutických biomarkerů.	doc. MUDr. Jaroslav Čermák, CSC.	Ústav hematologie a krevní transfúze	9 666 000
5.	16-31765A	Využití tkáňových/cirkulujících mikroRNA pro predikci léčebné odpovědi a zpřesnění restagingu karcinomu rekta po neoadjuvantní léčbě	prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSC.	Fakultní nemocnice Brno	14 802 000
6.	16-31997A	Diagnostické a prognostické dopady korelace miRNA expresního profilu s morfológickou heterogenitou u "triple-negative" karcinomů prsu	prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSC.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	11 984 000
7.	16-32318A	Neinvasivní diagnostika karcinomů plic s použitím proteomických biomarkerů z dechového kondenzátu.	prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.	Fakultní nemocnice Olomouc	11 208 000
8.	16-33444A	Klinická klasifikace sekvenčních variant v nekódujících regulačních oblastech genů predisponujících ke vzniku karcinomu prsu	Mgr. Jan Ševčík, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	4 901 000
9.	16-33617A	Využití high-throughput technologií pro screening cirkulujících plasmatických mikroRNA u myelodysplastického syndromu	Ing. Michaela Dostálová Merkerová, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfúze	7 910 000
10.	16-34405A	Adoptivní imunoterapie hematologických malignit u seniorů: preklinická a klinická studie	MUDr. Petr Lesný	Ústav hematologie a krevní transfúze	11 204 000
11.	16-31643A	Biopsie sentinelové uzliny versus systematická pánevní lymfadenektomie v léčbě časných stádií karcinomu děložního hrdla	Prof. MUDr. David Cibula, CSC.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	6 638 000
12.	16-28375A	Studium prognostických a prediktivních biomarkerů v terapii karcinomu pankreatu	Mudr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	10 530 000
13.	16-29857A	Narušení kognice, strukturální a funkčně morfológické změny mozku při léčbě Hodgkinova lymfomu: translační studie.	prof. MUDr. Tomáš Kozák, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (3. LF)	20 973 000
14.	16-30544A	Nová vícefázová nanodiagnostika pro zobrazování nádorových onemocnění a predikci efektivity antiangiogenní terapie	Mgr. Martin Hrubý, Ph.D.	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.	15 136 000
15.	16-31092A	Péče o nemocné staršího věku (≥65 let) s Non-Hodgkinovými lymfomy – analýza faktorů ovlivňujících volbu léčby a osud nemocných	prof. MUDr. Marek Trněný, CSC.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	10 916 000
16.	16-31966A	Střevobiom: Mikrobiální a imunitní profil nádoru ve vztahu k heterogenitě a agresivitě kolorektálního karcinomu.	Mgr. Eva Budínska, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	10 685 000
17.	16-32743A	Prediktivní stratifikace pacientů s CLL pro terapie využívající monoklonální protilátky cílené na antigen CD20	Mgr. Martin Trbušek, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	7 754 000
18.	16-32339A	Vliv funkčních polymorfismů ovlivňujících zánět a oxidační stres na průběh chronické lymfocytární leukémie a volbu individuální léčebné strategie	Prof. MUDr. Tomáš Papajík, CSC.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	20 958 000
19.	16-34152A	Senzitizace karcinomů vaječníku k experimentálním terapeutikům cílenou inhibicí CDK12 kinázové aktivity	Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	9 427 000
20.	16-34272A	Encyklopedie CLL podskupin: unikátní znalostní databáze vybavená bioinformatickými nástroji použitelná v personalizované biomedicině a klinické praxi	Nikos Darzentas, Ph.D.	Masarykova univerzita (Středoevropský technologický institut)	9 099 000
21.	16-28600A	Cílená léčba chemorezistentních nádorů pomocí micelárního nosiče léčiv působícího třemi synergickými mechanismy	prof. MUDr. Jan Betka, DrSc. FCMA	Fakultní nemocnice v Motole	17 040 000
22.	16-29447A	Vyhledávání mutací predisponujících k familiárním hematologickým a onkologickým onemocněním	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	Masarykova univerzita (Středoevropský technologický institut)	11 860 000
23.	16-32198A	Genetické a epigenetické prediktivní biomarkery úspěšnosti léčby inhibitory angiogeneze u pacientů s karcinomem kolorekta	doc. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	9 151 000
24.	16-29959A	Bioinformatické zpracování NGS dat a funkční analýzy kandidátních variant pro testování hereditárních nádorových syndromů v ČR	doc. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	14 737 000

25.	16-30954A	Analýza stromálního mikroprostředí, molekulárních a imunohistochemických aspektů maligního melanomu.	doc. MUDr. Pavel Dundr, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	13 782 000
26.	16-33209A	Sekvenování nové generace a expresní profilování jako diagnostický podklad pro návrhy individualizovaných léčebných plánů pro děti se solidními nádory	prof. MUDr. Jaroslav Štěrba, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	15 227 000
27.	16-28135A	Příprava polyklonálních nádorově specifických T-buněk pro adoptivní buněčnou imunoterapii karcinomu prostaty	RNDr. Daniel Smrž, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	10 761 000
28.	16-33485A	Integrativní analýza genomických změn v DNA reparačních systémech u myelodysplastického syndromu a jejich význam v patogenezi	RNDr. Hana Votavová, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfúze	8 996 000
29.	16-30268A	Mutovaný nukleofosmin jako potenciální cíl pro imunoterapii akutní myeloidní leukémie	RNDr. Kateřina Kuželová, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfúze	10 093 000
30.	16-32030A	Využití disulfiramu v nové roli léčebného prostředku pro rekurentní metastatické nádory prsu rezistentní na chemo a endokrinní terapii	prof. MUDr. Jiří Bártek, CSc., Dr.h.c.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	8 997 000

Panel č. 4 - Neurovědy a duševní zdraví (doručeno 74 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-29148A	Sonolýza v průběhu karotické endarterektomie v prevenci vzniku mozkového infarktu detekovaného pomocí magnetické rezonance - SONOBIRDIE MR Trial	prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	15 424 000
2.	16-29900A	Genetika a epidemiologie mírné kognitivní poruchy	prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.	Ostravská univerzita v Ostravě (LF)	8 397 000
3.	16-30805A	Efekt neinvazivní stimulace mozku na hypokineticou dysartrii, mikrografii a mozkovou plasticitu u pacientů s Parkinsonovou nemocí	Ing. Jiří Mekyska, Ph.D.	Vysoké učení technické v Brně (Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií)	10 874 000
4.	16-31868A	Ovlivnění kognitivních funkcí a konektivity mozku pomocí neinvazivní mozkové stimulace u pacientů s mírnou kognitivní poruchou u Alzheimerovy choroby	MUDr. Lenka Krajčovičová, Ph.D.	Masarykova univerzita (Středoevropský technologický institut)	8 067 000
5.	16-28119A	Analýza pohybových poruch pro studium mechanismů postižení u extrapyramidových onemocnění pomocí „motion capture“ kamerových systémů	prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 086 000
6.	16-31754A	Neuroanatomický podklad sociálních a jazykových deficitů: neurozobrazení a psychopatologie u neurovývojových poruch	prof. MUDr. Michal Hrdlička, CSc.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	7 588 000
7.	16-33798A	Modulace funkční konektivity kortikálních sítí vlivem STN DBS	prof. MUDr. Ivan Rektor, CSc.	Masarykova univerzita (Středoevropský technologický institut)	9 525 000
8.	16-32791A	Diabetes a pre-diabetes jako biologické rizikové faktory pro atrofii mozku a zhoršení paměti u schizofrenie	MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	8 984 000
9.	16-28914A	Porucha chování v REM spánku – klinika, souvislosti a vývoj	prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 379 000
10.	16-27243A	Mikrovaskulární abnormality jakožto endofenotyp schizofrenie	prof. MUDr. Ladislav Hosák, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (Lékařská fakulta v Hradci Králové)	5 910 000
11.	16-27611A	Interakce intracelulárního amyloidu beta a diagnostika Alzheimerovy nemoci	Ing. Zdenka Křištofiková, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	12 448 000
12.	16-32696A	Využití strojového učení v analýze dat z magnetické rezonance za účelem zlepšení časné diagnostiky schizofrenie a bipolární poruchy	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	10 300 000
13.	16-27075A	NEURODEGENERATIVNÍ PROCESY U PACIENTŮ EXPOZOVANÝCH METANOLU: PROSPEKTIVNÍ STUDIE PO HROMADNÉ OTRAVĚ METANOLEM V ČESKÉ REPUBLICE V ROCE 2012	MUDr. Sergej Zacharov, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 471 000
14.	16-31380A	Transkraniální magnetická stimulace v léčbě bipolární deprese	MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	6 119 000
15.	16-30206A	Celogenomové a RNA masivně paralelní sekvenování jako nástroj pro objasnění příčin vzácných typů dědičných neuropatií.	MUDr. Petra Laššuthová, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	5 850 000
16.	16-29651A	Diagnostické neurofyziologické a laboratorní markery a patofyziologické mechanismy funkčních poruch hybnosti	MUDr. Tereza Serranová, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 440 000
17.	16-31457A	Neurobiologické mechanismy funkčních neurologických poruch	prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	9 421 000
18.	16-30210A	Změny organizace a aktivace senzomotorického systému u pacientů s cervikální dystonií při léčbě botulotoxinem	MUDr. Martin Nevrlý, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	6 973 000

Panel č. 5 - Poruchy imunity a infekční choroby (doručeno 63 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-29937A	Komplexní analýza humánních rotavirových infekcí v České republice včetně atypických a emergentních kmenů směřující k vývoji nových detekčních metod	RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	8 749 000
2.	16-33746A	Metabolické abnormality kosterního svalu u pacientů s idiopatickými zánětlivými myopatiemi	prof.MUDr. Jiří Vencovský, DrSc.	Revmatologický ústav	9 425 000
3.	16-34238A	Vývoj a testování nových perspektivních antivirotik a jejich proléčiv aktivních proti viru klíšťové encefalidity	doc. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	8 998 000
4.	16-28126A	Imunosupresivní působení původce černého kašle a experimentální vývoj nových vakcinačních nástrojů pro jeho prevenci	prof. Peter Šebo	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 920 000
5.	16-27726A	Nové antimikrobiální peptidy pro lokální léčbu osteomyelitidy a prevenci infekcí implantátů v ortopedii	RNDr. Václav Čeřovský, CSc.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	7 757 000
6.	16-33542A	Role Hsp90 (Heat shock protein 90) u vybraných revmatických onemocnění	MUDr. Michal Tomčík, Ph.D.	Revmatologický ústav	6 741 000
7.	16-29916A	Využití bakteriofágů v léčbě nozokomiálních infekcí spojených s multirezistencí či tvorbou biofilmu	doc. MUDr. Filip Růžička, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	9 432 000
8.	16-27522A	Přírodní bioaktivní látky enkapsulované v glukonanových mikročásticích jako biomateriál vhodný pro léčbu střevních zánětlivých onemocnění	RNDr. Jan Hošek, Ph.D.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (Farmaceutická fakulta)	10 431 000
9.	16-30782A	Využití omics technologií pro lepší poznání patogenity Bordetella pertussis	RNDr. Branislav Večerek, Ph.D.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	10 716 000
10.	16-27676A	Imunomodulační ligandy cílené na prozánětlivou dráhu IL-23/Th17 jako nový nástroj k vývoji zevních antipsoriatických léků	prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc., MBA	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	10 597 000
11.	16-32838A	Buňky vrozené imunity u diabetu mellitu 1. typu: Objasnění role dendritických buněk, monocytů a neutrofilů v patogenezi T1D	prof. MUDr. Anna Šedivá, CSc.	Fakultní nemocnice v Motole	13 223 000
12.	16-27449A	Fekální bakterioterapie u pacientů s ulcerózní kolitidou	doc. MUDr. Pavel Drastich, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	6 418 000
13.	16-31593A	Polymikrobiální biofilm jako komplexní mikrobiom v rámci léčby nozokomiálních infekcí	Ing. Veronika Holá, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	11 419 000

Panel č. 6 - Poruchy orgánové funkce a úrazová a intenzivní medicína (doručeno 44 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-27546A	Neinvasivní hodnocení pokročilosti jaterní cirhózy a portální hypertenze pomocí shear-wave elastografie u pacientů čekajících na transplantaci jater	MUDr. Jan Šperl, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	5 981 000
2.	16-32302A	Kondenzát vydechaného vzduchu jako zdroj proteomických biomarkerů pro neinvasivní hodnocení plicního postižení u astmatu a cystické fibrózy.	MUDr. Petr Džubák, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	7 946 000
3.	16-28249A	Transplantace pankreatických ostrůvků do podkožní kapsy - preklinická studie	MUDr. Jan Kříž, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 550 000
4.	16-28458A	Trímaleolární zlomeniny hlezna - CT diagnostika zlomenin zadní hrany tibie, jejich CT klasifikace, operační léčba	MUDr. Michal Tuček, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	6 187 000
5.	16-28663A	Funkční elektrickou stimulací asistovaná bicyklová ergometrie u kriticky nemocných: vztah mezi fyziologií svalu a dlouhodobým funkčním výsledkem léčby	doc. MUDr. František Duška, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (3. LF)	14 507 000
6.	16-27477A	Diagnostika protilátkami zprostředkované rejekce po transplantaci jater	doc. MUDr. Antonij Slavčev, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	8 138 000
7.	16-31852A	Predikce rizika reoperace u pacientů s TEP kyčlí a kolen na základě imunogenetického vyšetření: vývoj kalkulátoru rizika pro rutinní klinické použití	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	14 577 000
8.	16-31173A	Masivně paralelní sekvenování (MPS) pro objasňování příčin časných dědičných poruch sluchu u českých pacientů s vyloučenými mutacemi v GJB2 genu.	prof. MUDr. Pavel Seeman, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	6 964 000

Panel č. 7 - Věkově specifické skupiny chorob (doručeno 49 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-33018A	Transgenní a farmakologická komplementace dědičného defektu mitochondriální ATP syntázy	RNDr. Tomáš Mráček, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	14 715 000
2.	16-31932A	Molekulární mechanismy dědičných poruch glykosylace	RNDr. Hana Hansíková, CSc.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	11 570 000
3.	16-31211A	STANOVENÍ GENETICKÉ DIAGNÓZY U DĚTÍ S PORUCHOU RŮSTU POMOCÍ METOD SEKVENOVÁNÍ NOVÉ GENERACE – CESTA K INDIVIDUALIZOVANÉ LÉČBĚ	prof. MUDr. Jan Lebl, CSc., FCMA	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	10 801 000
4.	16-32105A	Diamondova-Blackfanova anémie jako vrozená porucha biogeneze ribozomů: molekulární, buněčné a klinické aspekty	prof. MUDr. Dagmar Pospíšilová, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	12 412 000
5.	16-32341A	Mitochondriální onemocnění s očními komplikacemi – studium rizikových faktorů a optimalizace diagnosticko-terapeutického algoritmu	doc. MUDr. Tomáš Honzík, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	12 614 000
6.	16-27800A	Poškození endotelu u novorozenců: diagnostický význam biomarkerů a mikropartikulí u onemocnění ovlivňujících novorozeneckou mortalitu a morbiditu	MUDr. Jan Janota, Ph.D.	Thomayerova nemocnice	8 287 000
7.	16-30186A	Biologie BCR/ABL1-pozitivních leukémií	MUDr. Jan Zuna, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	9 781 000
8.	16-34083A	Receptorové tyrozin kinázy a navazující signální dráhy jako potenciální cíle léčby refrakterních solidních nádorů dětského věku	prof. MUDr. Jaroslav Štěrbá, Ph.D.	Masarykova univerzita (LF)	14 697 000
9.	16-33923A	Nový test pro klasickou a variantní Niemann-Pickovu chorobu typu C. Zjištění patogenity častých alel spojených s pozdními formami NPC.	MUDr. Martin Hřebíček, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	5 616 000
10.	16-27761A	Dlouhodobé sledování komplexního kardiovaskulárního profilu matky, plodu a dětí narozených z patologické gravidity	prof. RNDr. Ilona Hromadníková, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (3. LF)	10 389 000
11.	16-28784A	Ovlivnění příznaků degenerativních onemocnění pohybového aparátu vysokoindukční magnetickou stimulací	prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc.	České vysoké učení technické v Praze (Fakulta biomedicínského inženýrství)	6 921 000
12.	16-28587A	Neinvasivní detekce intraamniální infekce stanovením dominantní bakterie v cervikální tekutině	doc. MUDr. Marian Kacerovský, PhD.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	6 430 000

Panel č. 8 - Biomedicínské technologie (doručeno 96 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-28637A	Hojení rozsáhlých defektů kostí, šlach a vazů s využitím nových biomateriálů	prof. MUDr. Alois Nečas, Ph.D., MBA	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	15 034 000
2.	16-30833A	Prospektivní multiparametrické MR sledování změn hyalinní chrupavky kolenního kloubu po implantaci biologického implantátu na bázi kolagen I	MUDr. Andrea Šprálková-Puková	Fakultní nemocnice Brno	5 153 000
3.	16-31881A	Technické aspekty a klinické aplikace ultrasonografické elastografie v oblasti hlavy a krku	prof. MUDr. Miroslav Heřman, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	4 444 000
4.	16-32568A	Vývoj a standardizace metody analýzy přestaveb genů pro antigení receptory pomocí sekvenování nové generace pro využití v imunohematologii	Eva Froňková, M.D., Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	9 686 000
5.	16-28594A	Pokročilá metoda fluorescenčně naváděné endoskopické chirurgie	MUDr. Jan Bouček, Ph.D.	Fakultní nemocnice v Motole	16 404 000
6.	16-28462A	Terapie chronické parodontitidy pomocí resolvinů a lipoxinů	MUDr. Jan Vokurka	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	8 640 000
7.	16-29835A	Molekulárně-genetické markery predikce účinnosti radioterapie u nádorů hlavy a krku	prof. MUDr. Rom Kostřica, CSc.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	17 005 000
8.	16-30965A	Charakteristika aterosklerotického plátu a riziko mozkové ischemie při stentingu vnitřní karotidy	doc. MUDr. František Charvát, Ph.D., EBIR	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	10 706 000
9.	16-31314A	Identifikace cirkulujících mikroRNA umožňujících prognostickou stratifikaci a selekci pacientů nejvíce profitujících z chirurgické léčby	prof. MUDr. Zdeněk Kala, CSc.	Fakultní nemocnice Brno	12 250 000
10.	16-31501A	Tkáňové inženýrství epitelů: Buňky a protokoly pro regenerativní medicínu	doc. MUDr. Aleš Hampel, CSc.	Masarykova univerzita (LF)	19 749 000
11.	16-31806A	Nové metody in vivo monitorace a ošetření dehiscence střešní anastomózy na experimentálním modelu	MUDr. Ondřej Ryska, Ph.D.	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.	8 256 000
12.	16-34134A	Systém kontinuální monitorace perfuze ledvinového štěpu v časném pooperačním období	MUDr. Libor Janoušek, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 414 000
13.	16-34342A	Multifunkční nanoclustery jako platforma pro cílené doručování léčiv	prof. Ing. František Štěpánek, Ph.D.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (Fakulta chemicko-inženýrská)	11 916 000
14.	16-27790A	Molekulární markery v diagnostice a monitorování léčby novými modalitami u myelodysplastického syndromu.	doc. MUDr. Tomáš Stopka, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	12 517 000
15.	16-34414A	Určení genových oblastí náchylných ke vzniku mutací ovlivňujících sestřih mRNA	MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	Masarykova univerzita (Středoevropský technologický institut)	9 618 000
16.	16-28427A	Monitorování dynamiky metabolismu triglyceridů v játrech metodami MRI	Ing. Milan Hájek, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	6 999 000
17.	16-28254A	Řízená vaskularizace mikroporézního skeletu pro následnou transplantaci buněk	MUDr. Jan Kříž, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	12 054 000
18.	16-31028A	Účinnost nových spektroskopických biomarkerů pro detekci časného stádia karcinomu pankreatu	prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	12 306 000
19.	16-29680A	Funkcionalizovaná nanovlákna pro vnější krytí kolorektálních anastomóz	prof. RNDr. Evžen Amler, CSc.	České vysoké učení technické v Praze (Fakulta biomedicínského inženýrství)	9 163 000
20.	16-29738A	Detekce cirkulujících nádorových buněk (CTC) u pacientů s adenokarcinomem plic pomocí mikrofluidního čipu	MUDr. Martin Čegan	Krajská zdravotní, a.s.	11 311 000
21.	16-30366A	Lipozomy (drug delivery systems) v kineticky řízené léčbě platinarezistentního karcinomu ovarií doxorubicinem pomocí plazmafiltrace.	prof. MUDr. Stanislav Filip, DSc.	Univerzita Karlova v Praze (Lékařská fakulta v Hradci Králové)	9 966 000
22.	16-31156A	Využití proteomiky, imunohistochemie a nových experimentálních metod pro typizaci amyloidu	MUDr. Petr Džubák, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (LF)	10 106 000
23.	16-27653A	Prevence vzniku jícnových stenóz po endoskopické resekcí nebo disekcí časných neoplazií jícnu - experimentální studie	doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	11 618 000

Panel č. 9 - Hygiena, epidemiologie, veřejné zdravotnictví a ošetrovatelství (doručeno 70 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady v Kč
1.	16-27109A	Vývoj multirezistentního Streptococcus pneumoniae sérotypu 19A v éře vakcinace proti pneumokokům	doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D.	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	8 241 000
2.	16-33463A	Analýza faktorů ovlivňujících riziko pádů - možnosti zapojení sester a farmaceutů do minimalizace tohoto rizika	prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (Zdravotně sociální fakulta)	8 213 000
3.	16-31333A	Analýza efektu časné identifikace a krátké intervence zaměřené na snižování zdravotních škod působených alkoholem	PhDr. Ladislav Csémy	Národní ústav duševního zdraví	5 523 000
4.	16-31921A	Neznámá příčina DFNB1 hluchoty u pacientů s pouze jednou patogenní mutací v GJB2 genu – komplexní analýza pomocí nových molekulárně genetických metod.	MUDr. Dana Šafka Brožková, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (2. LF)	5 456 000
5.	16-34390A	Vývoj nových insekticidů proti komárům přenášejícím malárii šetrných pro životní prostředí	doc. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	5 504 000
6.	16-28352A	Dlouhodobé sledování vývoje kardiologické léčby ischemické choroby srdeční s dopadem na úspěšnost sekundární prevence	prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 450 000
7.	16-28157A	Kohorta žen užívajících metamfetamin, heroin a žen v opiatové substituci během těhotenství: neonatální a dlouhodobé následky pro dítě	MUDr. Viktor Mravčík, Ph.D.	Univerzita Karlova v Praze (1. LF)	3 763 000
8.	16-28174A	Péče zaměřená na zvláštnosti pacienta: individualizovaná péče (teorie, diagnostika, intervence)	prof. PhDr. Jiří Mareš, CSc.	Univerzita Karlova v Praze (Lékařská fakulta v Hradci Králové)	3 217 000
9.	16-28628A	Trajektorie kvality života seniorů v počáteční fázi demence	PhDr. Helena Kisvetrová, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci (Fakulta zdravotnických věd)	7 610 000
10.	16-31207A	Genetika a epidemiologie Alzheimerovy choroby	prof. MUDr. Vladimír Janout, CSc.	Ostravská univerzita v Ostravě (LF)	7 771 000
11.	16-31488A	Molekulární epidemiologie listerióz s využitím metod sekvenace nové generace	doc. MVDr. Renáta Karpíšková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	5 513 000
12.	16-33002A	Kloubní sonografie u dětí s juvenilní idiopatickou artritidou: Hodnocení subklinické synovitidy a poškození kloubu	prof. MUDr. Pavla Doležalová	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	2 755 000
13.	16-33934A	Skrytá hrozba přírodních ohnisek přehlížených, klíšťaty přenosných infekcí. Příklad rodů Rickettsia, Anaplasma, Babesia	doc. MVDr. Pavel Široký, Ph.D.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (Fakulta veterinární hygieny a ekologie)	5 940 000
14.	16-29614A	Porovnání účinnosti kolonické kapslové endoskopie a optické kolonoskopie u osob s pozitivním imunochemickým testem na okultní krvácení do stolice	MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	14 708 000
15.	16-27648A	Probe-based konfokální laserová endomikroskopie v histopatologické diagnostice neoplastických lézí trávicího traktu	doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 132 000