

## Grantové projekty řešené na LF UP 2014

### 1 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky

| Projekty velké infrastruktury pro vědu, výzkum a inovace |  |                                  |            |               |
|--|--|----------------------------------|------------|---------------|
| Kód  | Název  | Řešitel                          | Pracoviště | Období řešení |
| LM2010004  | BBMRI_CZ v rámci budování české části velké distribuované výzkumné infrastruktury pan-evropského významu: vytvoření a provoz sítě bank biologického materiálu pro biomedicínský výzkum | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. | MTM        | 2012–2015     |
| LM2011024  | EATRIS-CZ – Posílení a napojení českých infrastruktur pro translační medicínu na Evropskou Pokročilou Translační Výzkumnou Infrastrukturu v Medicíně                                   | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. | MTM        | 2012–2015     |

| Program Kontakt |  |                                       |            |               |
|-----------------|--|---------------------------------------|------------|---------------|
| Kód             | Název  | Řešitel                               | Pracoviště | Období řešení |
| LH11046         | Studium vztahů mezi enzymy glykosylujícími IgA1 imunoglobulin u IgA nefropatie | doc. MUDr. et Mgr. Milan Raška, Ph.D. | KIM        | 2011–2014     |

| Program Cost |   |                            |            |               |
|--------------|---|----------------------------|------------|---------------|
| Kód          | Název   | Řešitel                    | Pracoviště | Období řešení |
| LD14033      | Analýza poškození DNA a proteinů navozeného ROS | doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D. | LCH        | 2014-2016     |

| Program Mobilita |  |                           |            |               |
|------------------|--|---------------------------|------------|---------------|
| Kód              | Název  | Řešitel                   | Pracoviště | Období řešení |
| 7AMB13PL034      | Ověření bezpečnosti materiálů používaných k vnitřnímu vybavení sanitek | Mgr. Jana Franková, Ph.D. | LCH        | 2013–2014     |

| Program Národní program udržitelnosti I |  |                                  |            |               |
|---|--|----------------------------------|------------|---------------|
| Kód                                     | Název  | Řešitel                          | Pracoviště | Období řešení |
| LO1304                                  | Podpora udržitelnosti Ústavu molekulární a translační medicíny | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. | MTM        | 2014-2019     |

| Norské fondy |   |                              |            |               |
|--------------|---|------------------------------|------------|---------------|
| Kód          | Název   | Řešitel                      | Pracoviště | Období řešení |
| PHOSCAN      | Phosphorylation-mediated signalling in DNA damage response and cancer | MUDr. Masayuki Yamada, Ph.D. | MTM        | 2014-2017     |

## 2 Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

| Grantové projekty      |  |   |            |               |
|------------------------|--|---|------------|---------------|
| Kód                    | Název  | Řešitel                                     | Pracoviště | Období řešení |
| CZ.1.07/2.3.00/20.0019 | Podpora lidských zdrojů pro biomedicínský a translační výzkum v regionu Střední Morava   | prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.             | HIE        | 2011–2014     |
| CZ.1.07/2.4.00/17.0058 | Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na lékařských fakultách v České republice                               | prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.             | LBF        | 2011–2014     |
| CZ.1.07/2.4.00/17.0059 | Partnerská síť pro teoretickou a praktickou výuku anatomických a klinických souvislostí v urgentní medicíně a neodkladné přednemocniční péči | Mgr. Radka Filipčíková, Ph.D.               | NAN        | 2011–2014     |
| CZ.1.07/2.3.00/20.0040 | Molekulární genetika nádorových a kardiovaskulárních chorob  | prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, CSc.         | FAR        | 2011–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0088 | Implementace laboratorní medicíny do systému vzdělávání na Univerzitě Palackého v Olomouci   | prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, CSc.         | FAR        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0089 | Zavedení praktické výuky histologie a embryologie v e-learningovém prostředí   | doc. MUDr. Dimitrilos Krajčí, CSc.          | HIE        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0148 | Interaktivní kardiologie – moderní výukové metody  | prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA | IN1        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0146 | Implementace nejnovějších metod eHealth do výuky lékařských oborů  | prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA | IN1        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0152 | PraGram – Právní gramotnost v medicíně   | doc. PhDr. Kateřina Ivanová, Ph.D.          | SOL        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0144 | Škola molekulárních biotechnologií. Lékařské nanobiotechnologie  | prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.               | KIM        | 2012–2015     |
| CZ.1.07/2.4.00/17.0071 | Partnerství a spolupráce v oblasti eHealth   | prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA | IN1        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.4.00/31.0078 | DataLab – otevřená laboratoř biotechnologických aplikací   | prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.               | KIM        | 2012–2014     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0038 | Modernizace výuky klinického rozhodování napříč pediatrickými obory lékařských fakult v síti Mefanet   | prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.            | DET        | 2012–2015     |
| CZ.1.07/2.3.00/20.0164 | Rozvoj mezinárodního týmu excelence pro výzkum a cílenou léčbu hematologických a imunologických chorob                                       | prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.               | KIM        | 2012–2015     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0184 | Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy v biomedicíně výzkumu  | doc. RNDr. Miroslav Sural, Ph.D.            | MTM        | 2012–2015     |
| CZ.1.07/2.2.00/28.0171 | FytoChem – mezioborová integrace výuky zaměřená na rostlinnou biochemii a fytopatologii  | prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.               | KIM        | 2012–2015     |
| CZ.1.07/2.3.00/30.0004 | Podpora vytváření excelentních výzkumných týmů a intersektorální mobility na Univerzitě Palackého v Olomouci I.                              | prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.           | LCH        | 2012–2015     |

|                        |   |   |     |           |
|------------------------|---|---|-----|-----------|
| CZ.1.07/2.4.00/31.0025 | BloNetwork  | prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc.,<br>DSc. | LBF | 2012–2014 |
| CZ.1.07/2.4.00/31.0130 | Rozvoj a posílení vzájemné spolupráce mezi akademickými i soukromými subjekty se zaměřením na chemický a farmaceutický výzkum | RNDr. Petr Cankař, Ph.D.                  | MTM | 2012–2014 |
| CZ.1.07/2.3.00/30.0060 | Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicíně chemie  | doc. RNDr. Jan Hlaváč, Ph.D.              | MTM | 2012–2015 |
| CZ.1.07/2.3.00/30.0041 | Podpora vytváření excelentních výzkumných týmů a intersektorální mobility na Univerzitě Palackého v Olomouci II.              | prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.         | LCH | 2012–2015 |

### 3 Operační program Věda a výzkum pro inovace (VaVpI)

| Grantové projekty      |   |                                     |            |               |
|------------------------|---|-------------------------------------|------------|---------------|
| Kód                    | Název   | Řešitel                             | Pracoviště | Období řešení |
| CZ.1.05/2.1.00/01.0030 | Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje (BIOMEDREG) | doc. MUDr. Marián Hajdúch,<br>Ph.D. | MTM        | 2008-2014     |
| ED3.1.00/14.0307       | Nové technologie UP v biomedicíně                             | doc. MUDr. Marián Hajdúch,<br>Ph.D. | MTM        | 2014-2015     |

### 4 Grantová agentura České republiky

| Grantové projekty |  |  |            |               |
|-------------------|--|--|------------|---------------|
| Kód               | Název  | Řešitel  | Pracoviště | Období řešení |
| P301/11/0662      | Objasnění mechanismu flavonoid-dependentní kardioprotekce a změn bioenergetického stavu buňky  | doc. Mgr. Martin Modrianský,<br>Ph.D.  | LCH        | 2011–2014     |
| P301/11/1745      | Genetická analýza signální transdukce EPOR v erytropoéze za nedostatku iontů železa  | doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.  | BIO        | 2011–2014     |
| P207/11/0344      | Kombinatoriální a racionální přístupy pro syntézu a studium nových modifikovaných nukleosidů s cytostatickou a antimikrobiální aktivitou | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.   | MTM        | 2011–2014     |
| P301/11/0767      | Modulace střevního zánětu a tvorby oxidu dusnatého kvercetinem a jeho konjugáty  | prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.  | LCH        | 2011–2014     |
| P303/12/0535      | Mechanismy ovlivnění zánětu, metabolismu a farmakokinetiky léčiv komezálními a probiotickými bakteriemi                                  | doc. RNDr. Eva Anzenbacherová,<br>CSc.                                       | LCH        | 2012–2016     |
| P303/12/1503      | Buněčná a molekulární charakterizace abnormální signalizace u primárních polycytémii   | doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.  | BIO        | 2012–2015     |
| 303/12/G163       | Centrum interakcí potravních doplňků s léčivy a nutrigenetiky  | prof. RNDr. Pavel Anzenbacher,<br>DrSc.<br>prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc. | FAR<br>LCH | 2011–2015     |

|             |  |                                      |     |           |
|-------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|
| GA13-10813S | Přírodní polyfenolické látky v experimentální farmakologii metabolického syndromu  | prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.  | FAR | 2013–2016 |
| GA13-17555S | Předčasná buněčná senescence: mechanismy a vztah k nádorům   | Mgr. Martin Mistrík, Ph.D.           | MTM | 2013–2016 |
| GA13-01809S | Enantiospecifické interakce mezi klinicky užívanými chirálními léčivy a regulačními drahami humánních cytochromů P450            | prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc. | FAR | 2013–2017 |
| GA14-08032S | Nové postupy pro studium elektroaktivity membránových proteinů: aplikace pro analýzu strukturních změn a molekulárních interakcí | doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D.           | LCH | 2014-2016 |
| GA14-22572S | Centrální a autonomní koreláty prolongované periferní stimulace člověka  | prof. MUDr. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.  | NEU | 2014-2016 |
| GP14-10687P | Expres zánětlivých cytokinů v hematopoetické tkáni primárních polycytémií  | Mgr. Pavla Lužná, Ph.D.              | BIO | 2014-2016 |
| GA14-10233S | Humulus lupulus L. – zdroj látek s antimikrobiálními účinky  | prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.       | MIK | 2014-2016 |

## 5 Ministerstvo zdravotnictví České republiky

| Grantové projekty |  |                                       |            |               |
|-------------------|--|---------------------------------------|------------|---------------|
| Kód               | Název  | Řešitel                               | Pracoviště | Období řešení |
| NT11062           | Infekce cévních ePTFE protéz používaných k hemodialýze, její časná detekce radionuklidovými a mikrobiologickými metodami s definováním optimální strategie antibiotické léčby  | prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.       | CH2        | 2010–2014     |
| NT11065           | Analýza a cílená modulace mechanismů přenosu signálu a opravy poškození DNA u glioblastomu a kmenových buněk glioblastomu jako strategie pro objasnění patogeneze a hledání individualizované, molekulárně-cílené léčby v kombinaci s léčbou klasickou | prof. MUDr. Jiří Bártek, CSc.         | MTM        | 2010–2014     |
| NT11117           | Studium mediátorů fibrotizačních procesů u pacientů s difúzními plicními nemocemi a jejich aplikace v diagnostice  | Ing. Eva Kriegová, Ph.D.              | KIM        | 2010–2015     |
| NT11081           | Molekulární přístupy k eliminaci nebo inaktivaci patogenních cirkulujících imunitních komplexů u IgA nefropatie a Henoch Schoenleinovy purpury   | doc. Mgr. et MUDr. Milan Raška, Ph.D. | KIM        | 2010–2014     |
| NT11083           | Selekce funkčních spermií pomocí vybraných biomarkerů v diagnostice mužské neplodnosti   | Mgr. Jiří Novotný, Ph.D.              | BIO        | 2010–2014     |
| NT11049           | Expres genů klíčových molekul zánětu v periprotetických tkáních: první krok k časově podmíněné analýze periprotetické osteolýzy  | prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.       | HIE        | 2010–2014     |
| NT11046           | Identifikace vztahu mezi akutní ischemickou cévní mozkovou příhodou a onemocněním srdce  | doc. MUDr. David Školoudík, Ph.D.     | NEU        | 2010–2015     |
| NT11201           | Nové mechanismy účinků derivátů platiny ve strategii protinádorové terapie   | prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.       | HIE        | 2010–2014     |
| NT12451           | Význam analýzy párů těžkých/lehkých řetězců imunoglobulinu vyšetřených s pomocí metody Hevylite <sup>TM</sup> u monoklonální gamapatie nejistého významu a mnohočetného myelomu  | prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.    | IN3        | 2011–2015     |

|         |   |                                      |      |           |
|---------|---|--------------------------------------|------|-----------|
| NT12454 | Vybrané imunologické a imunogenetické parametry v predikci nemoci štěpu proti hostiteli (GVHD) a úspěšnosti alogenní transplantace krvetvorných kmenových buněk   | MUDr. František Mrázek, Ph.D.        | KIM  | 2011–2015 |
| NT11386 | Snížení rizika vzniku symptomatického a klinicky němého mozkového infarktu v průběhu karotické endarterektomie a karotického stentingu pomocí aktivace fibrinolytického systému kontinuálním transkraniálním dopplerovským monitoringem | prof. MUDr. Roman Herzig, Ph.D.      | NEU  | 2010–2014 |
| NT12218 | Individualizovaná léčba chronických myeloproliferativních stavů a myelodysplastického syndromu - studie buněčné metabolomiky  | prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.        | LDMP | 2011–2014 |
| NT13560 | Potenciál přínosu PCR-HRMA a MALDI-TOF spektrometrie v identifikaci a typizaci bakteriálních patogenů – posouzení na modelu CHOPN, bronchiektázií a cystické fibrózy  | MUDr. Vladislav Raclavský, Ph.D.     | MIK  | 2012–2015 |
| NT13562 | Příspěvek monitorování HLA protilátek po transplantaci ledviny k předpovědi rizika rozvoje protilátkami zprostředkované rejekce štěpu   | prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.      | LII  | 2012–2015 |
| NT13564 | Prediktivní faktory patologické odpovědi na neoadjuvantní chemoterapii u nemocných s karcinomem prsu a HER-2 pozitivním nebo triple negativním fenotypem  | prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D. | ONK  | 2012–2015 |
| NT13566 | Tkáňové trauma a pooperační stres u pacientek s chirurgicky léčenými časnými stádii karcinomu endometria  | prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.     | PGY  | 2012–2015 |
| NT13569 | Identifikace prognostických a prediktivních faktorů u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic podstupujících adjuvantní chemoterapii  | prof. MUDr. Vítězslav Kolek, DrSc.   | PLI  | 2012–2015 |
| NT13573 | Úloha proteinu Skp2 v biologii nádorových kmenových buněk a progresi karcinomu prostaty   | prof. MUDr. Zdeněk Kolář, CSc.       | PAT  | 2012–2015 |
| NT13575 | Změny organizace a aktivace mozkového kortexu u pacientů se spasticitou po ischemickém iktu v závislosti na léčbě botulotoxinem: fMRI studie  | prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.      | NEU  | 2012–2015 |
| NT13576 | Analýza genomu nemocných s chronickou lymfocytární leukémií (CLL) metodou arrayCGH s vysokým rozlišením s cílem identifikovat nové podskupiny nemocných pro prognostickou stratifikaci a optimalizaci léčebného přístupu                | prof. MUDr. Karel Indrák, DrSc.      | HEO  | 2012–2015 |
| NT13581 | Komplexní charakterizace molekulárních změn u glioblastoma multiforme a jeho recidivy: srovnávací analýza selekčního tlaku léčby, identifikace nových prognostických/prediktivních biomarkerů a terapeutických cílů                     | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.     | MTM  | 2012–2015 |
| NT13585 | Vytvoření diagnostického panelu mikroRNA pro identifikaci podskupiny pacientů s Barretovým jícnem s vysokým rizikem progresu do karcinomu   | prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.      | HIE  | 2012–2014 |
| NT13587 | Molekulární patofyziologie vybraných vrozených poruch erythropoézy  | doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.    | BIO  | 2012–2015 |
| NT13591 | Primární kultury lidských hepatocytů jako model pro toxikologické, farmakologické a biochemické studie v transplantační medicíně  | prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.      | CH2  | 2012–2015 |

|         |   |                                     |     |           |
|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|
| NT13701 | Expres vaskulárního endoteliálního růstového faktoru VEGF-C/D a její význam pro lymfangioneogenezu, uzlinové metastázování a prognózu karcinomů slinných žláz   | prof. MUDr. Ivo Stárek, CSc.        | ORL | 2012–2015 |
| NT13498 | Snížení rizika vzniku symptomatického a klinicky němého mozkového infarktu v průběhu kardiologické operace pomocí aktivace fibrinolytického systému kontinuálním transkraniálním dopplerovským monitoringem                                   | prof. MUDr. Roman Herzig, Ph.D.     | NEU | 2012–2015 |
| NT14060 | Nanotechnologie a zdravotní rizika pro spotřebitele   | prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.     | LBF | 2013–2015 |
| NT14263 | Identifikace původců časných a pozdních nozokomiálních pneumonií u pacientů v intenzivní péči prostřednictvím genetické analýzy bakteriální DNA a určení jejich šíření  | prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.      | MIK | 2013–2015 |
| NT14281 | Nespecifické střevní záněty u dětí - možnosti zmírnění projevů onemocnění a zlepšení kvality života dětí a jejich rodin využitím komplexního socioterapeutického a psychoterapeutického programu  | prof. MUDr. Ján Praško Pavlov, CSc. | PSY | 2013–2015 |
| NT14282 | Hledání biomarkerů pro nádorová onemocnění horního gastrointestinálního traktu za pomoci proteomického profilování  | MUDr. Petr Džubák, Ph.D.            | MTM | 2013–2015 |
| NT14288 | Identifikace vztahu mezi kryptogenní ischemickou cévní mozkovou příhodou a poruchami srdečního rytmu s kardioembolizačním potenciálem u mladých jedinců do 45 let   | doc. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.     | IN1 | 2013–2015 |
| NT14361 | Optimalizace léčby uzávěru arteriovenózního graftu k hemodialýze hybridním výkonem. (chirurgická trombekomie graftu s endovaskulární ošetřením stenózy venózní anastomózy peroperační transluminální angioplastikou se zavedením stentgraftu) | prof. MUDr. Petr Bachleda, CSc.     | CH2 | 2013–2015 |
| NT14382 | Stanovení validity odběru vzorků biologického materiálu u pacientů s nozokomiálními pneumoniemi   | doc. MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D.   | KAR | 2013–2015 |
| NT14392 | Analýza zdrojů kampylobakterových infekcí člověka, antibiotická rezistence termotolerantních kampylobakterů a epidemiologie kampylobakterií   | doc. MUDr. Jan Bardoň, Ph.D.        | MIK | 2013–2015 |
| NT14393 | Signální dráhy u myelomové kostní nemoci  | MUDr. et Mgr. Jiří Minařík, Ph.D.   | IN3 | 2013–2015 |
| NT14394 | Vliv exprese tkáňového faktoru na vznik těhotenských komplikací   | doc. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.  | PGY | 2013–2015 |
| NT14398 | Bakteriální rezistence k fluorochinolonům, možnosti její prevence a ochrana zdraví populace   | doc. MUDr. Jan Bardoň, Ph.D.        | MIK | 2013–2015 |
| NT14400 | Studium úlohy genových a chromozomových aberací v rámci maligní transformace MGUS a v průběhu mnohočetného myelomu - využití poznatků pro diagnostiku a stratifikaci v klinické praxi   | prof. MUDr. Vlastimil Ščudla, CSc.  | IN3 | 2013–2015 |
| NT14406 | Monitorování efektu léčby karcinomu plic pomocí kvantitativní analýzy genové exprese biomarkerů minimální zbytkové nemoc  | prof. MUDr. Jiří Klein, Ph.D.       | ONK | 2013–2015 |
| NT14407 | Epidemiologická studie prevalence neurodegenerativního parkinsonismu  | prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.     | NEU | 2013–2015 |

|         |   |                                     |     |           |
|---------|---|-------------------------------------|-----|-----------|
| NT14471 | Vývoj metody ke kvantitativnímu hodnocení podílu rizikových faktorů práce na etiologii chronických onemocnění bederní páteře a formulace klinických a hygienických kritérií pro posuzování těchto onemocnění jako nemoci z povolání | doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D. | PRL | 2013–2015 |
| NT14609 | Změny korových mozkových aktivací na funkční magnetické rezonanci po chirurgické dekompresi u spondylogenní krční myelopatie  | doc. MUDr. Lumír Hrabálek, Ph.D.    | NCH | 2013–2015 |

## 6 Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky

| Grantové projekty |   |                            |            |               |
|-------------------|---|----------------------------|------------|---------------|
| Kód               | Název   | Řešitel                    | Pracoviště | Období řešení |
| FR-TI4/457        | Plně automatizovaný mikrodialyzační systém s implementací elektrochemického senzoru pro on-line monitoring biologicky aktivních látek | doc. Ing. Jan Vacek, Ph.D. | LCH        | 2012–2014     |
| FR-TI4/625        | Nové deriváty 5-azacytosinových nukleosidů jako demetylační léčiva: identifikace klinických kandidátů a biomarkerů účinnosti          | MUDr. Petr Džubák, Ph.D.   | MTM        | 2012–2015     |

## 7 Technologická agentura České republiky

| Grantové projekty |  |                                       |            |               |
|-------------------|--|---------------------------------------|------------|---------------|
| Kód               | Název  | Řešitel                               | Pracoviště | Období řešení |
| TA01011165        | Multiepitopová syntetická vakcína proti borelióze pro veterinární aplikace   | doc. MUDr. et Mgr. Milan Raška, Ph.D. | KIM        | 2011–2014     |
| TE01020028        | Centrum vývoje originálních léčiv  | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.      | MTM        | 2012–2019     |
| TA03011057        | Vývoj nových metod pro sledování genotoxických vlivů životního prostředí a mutagenity farmaceuticky využitelných látek | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.      | MTM        | 2013–2016     |
| TA03010598        | Modifikované nukleosidy, nukleotidy a oligonukleotidy a jejich aplikace v biomedicíně                                  | RNDr. Karel Koberna, CSc.             | MTM        | 2013-2016     |
| A03010719         | Nové nástroje pro analýzu buněčného cyklu  | RNDr. Karel Koberna, CSc.             | MTM        | 2013-2015     |
| TE02000058        | Centrum kompetence pro molekulární diagnostiku a personalizovanou medicínu   | doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.      | MTM        | 2014-2019     |
| TD020094          | Využití sensoriky pro zefektivnění péče o stárnoucí a hendikepovanou populaci  | prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.         | ORT        | 2014-2015     |

## 8 Ministerstvo vnitra České republiky

| Grantové projekty        |  |                               |            |               |
|--------------------------|--|-------------------------------|------------|---------------|
| Kód                      | Název  | Řešitel                       | Pracoviště | Období řešení |
| VG20102014001            | Nové postupy biodozimetrické kontroly účinku radiačního záření a genotoxických látek založené na indukci dvouřetězcových zlomů DNA v buňkách vlasových a chlupových folikulů | prof. MUDr. Jiří Bártek, CSc. | MTM        | 2010–2014     |
| MV-20913-31<br>/VEG-2014 | UNIversal solutions in TElemedicine Deployment for European HEALTH care (United4Health)  | Ing. David Kula, MBA          | IN1        | 2014          |

## 9 Zahraniční grantové programy

| 6. a 7. RP EU                                     |  |   |            |               |
|---|--|---|------------|---------------|
| Kód   | Název  | Řešitel                                     | Pracoviště | Období řešení |
| 325215  | United4Health – UNIversal solutions in TElemedicine Deployment for European HEALTH care CIP-ICT-PSP-2012–6 | prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA | IN1        | 2013–2015     |
| Research Support Foundation, Vaduz                | Effectivity of secondary prevention for cancer in a general practitioner's office                          | Mgr. Kateřina Azeem, Ph.D.                  | PVL        | 2013-2015     |
| Office of Naval Research Global, N62909-14-1-C187 | 4th Ostrava days of Hyperbaric Medicine & Evidence Based Hyperbaric Medicine                               | PhDr. Mgr. Miloslav Klugar, Ph.D.           | SOL        | 2014-2015     |

## 10 Rozvojové programy MŠMT ČR

| Rozvojové programy |                                  |                                    |            |               |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|
| Kód                | Název                            | Řešitel                            | Pracoviště | Období řešení |
| 7                  | Podpora realizace programu VaVpl | doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. | LCH        | 2014          |



## 11 Fond rozvoje Univerzity Palackého v Olomouci

| Grantové projekty |  |                                   |            |               |
|-------------------|--|-----------------------------------|------------|---------------|
| Kód               | Název  | Řešitel                           | Pracoviště | Období řešení |
| FRUP-2014-2-032   | Aktivní zapojení studentů do výuky   | doc. RNDr. Jitka Vostálová, Ph.D. | LCH        | 2014          |
| FRUP-2014-2-016   | Inovace mikroskopického vybavení pro výuky v Anglickém studijním programu  | Mgr. Jiří Novotný, Ph.D.          | BIO        | 2014          |
| FRUP-2014-2-056   | Inovace praktické výuky předmětu Lékařské biofyziky na Ústavu lékařské biofyziky Univerzity Palackého v Olomouci | Mgr. Robert Bajgar, Ph.D.         | LBF        | 2014          |
| FRUP-2014-2-043   | Inovace předmětů využívajících výpočetní techniku na LF UP   | prof. RNDr. Hana Kolářová, CSc.   | LBF        | 2014          |
| FRUP-2014-2-043   | Praktická výuka imunologických metod v předmětu Lékařská imunologie  | Mgr. Michal Křupka, Ph.D.         | KIM        | 2014          |
| FRUP-2014-2-065   | Laboratorní vybavení pro výuku praktických cvičení z Medical Chemistry v programu General Medicine               | Mgr. Jana Franková, Ph.D.         | LCH        | 2014          |

## 12 Studentská grantová soutěž

| Grantové projekty |  |                                    |            |               |
|-------------------|--|------------------------------------|------------|---------------|
| Kód               | Název  | Řešitel                            | Pracoviště | Období řešení |
| LF_2013_008       | Biologická aktivita přírodních látek - molekulární cíle  | doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D. | LCH        | 2013-2014     |
| LF_2013_010       | Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a systémových chorob IV.   | doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.  | BIO        | 2013-2014     |
| LF_2013_012       | Využití molekulárních metod při studiu klinicky významných mikroorganismů  | doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.       | MIK        | 2013-2014     |
| LF_2013_014       | Komplexní analýza buněčných drah odpovědi na DNA poškození pomocí kvantitativní proteomiky za účelem vývoje nových chemoterapeutických postupů s minimálními vedlejšími efekty | Mgr. Martin Mistrík, Ph.D.         | MTM        | 2013-2014     |
| LF_2013_015       | Biomarkery a translační medicína   | MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.         | MTM        | 2013-2014     |
| LF_2013_016       | Molekulární cíle a léčiva  | MUDr. Petr Džubák, Ph.D.           | MTM        | 2013-2014     |
| LF_2013_025       | Inovace praktické výuky zubního lékařství  | MDDr. Kamila Foukalová             | ZUB        | 2013-2014     |
| LF_2013_027       | Korelace tloušťky intima-media s indexem kotník-paže a aterosklerotickým postižením femoropopliteálního úseku v predikci ischemické choroby srdeční                            | MUDr. Jarmila Indráková            | CH2        | 2013-2014     |
| LF_2013_029       | Náhlá a neočekávaná úmrtí v soudně-lékařské praxi  | MUDr. Marek Vitovják               | SLP        | 2013-2014     |
| LF_2014_001       | Molekulární podstata vybraných hematologických onemocnění a je jí prognostický význam  | MUDr. Tomáš Szotkowski, Ph.D.      | HEO        | 2014          |

|             |  |                                      |     |           |
|-------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|
| LF_2014_002 | Míra úspěšnosti zavedených miniimplantátů  | MDDr. Nikola Němcová                 | ZUB | 2014-2015 |
| LF_2014_003 | Studium buněčné signalizace ve vztahu k nemoci   | Ing. Ivo Überall, Ph.D.              | PAT | 2014-2015 |
| LF_2014_004 | Biologický faktor chrupu a ortodontická diagnóza u dětí v předškolním věku   | MDDr. Mája Konvalinková              | ZUB | 2014-2015 |
| LF_2014_005 | Predikce závažnosti akutní pankreatidy stanovením adipokinů (adiponektinu, FGF-21 a A-FABP) při přijetí  | MUDr. Pavel Malina                   | LCH | 2014-2015 |
| LF_2014_006 | Stanovení prevalence a etiologických faktorů halitózy a ověření efektivity její léčby (klinické studie)  | MDDr. Lucie Čihalová                 | ZUB | 2014-2015 |
| LF_2014_008 | Lékové interakce na základě metabolismu – studium jejich podstaty a potenciálních důsledků   | prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc. | FAR | 2014-2015 |
| LF_2014_009 | HPV a poruchy plodnosti  | RNDr. Blažena Zbořilová              | PGY | 2014-2015 |
| LF_2014_010 | Molekulární cíle a léčiva  | MUDr. Petr Džubák, Ph.D.             | MTM | 2014-2015 |
| LF_2014_011 | Molekulární podstata a diagnostické markery vybraných hematologických a systémových chorob   | doc. RNDr. Vladimír Divoký, Ph.D.    | BIO | 2014-2015 |
| LF_2014_012 | Vybrané aspekty studia molekulárních mechanismů zánětlivých nemocí a transplantací II  | prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.      | PFY | 2014      |
| LF_2014_014 | Molekulární mechanismy cytoprotektivních účinků přírodních látek   | doc. Mgr. Martin Modrianský, Ph.D.   | LCH | 2014-2015 |
| LF_2014_016 | Inzulínová rezistence a kardiometabolické riziko u obézních dětí a adolescentů   | MUDr. Vladimír Horák                 | PVL | 2014-2015 |
| LF_2014_018 | Výskyt neurodegenerativního parkinsonismu v izolované populaci jihovýchodní Moravy – rozšířená prospektivní studie   | MUDr. Michaela Kaiserová             | NEU | 2014      |
| LF_2014_019 | Biomarkery a translační medicína   | MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.           | MTM | 2014-2015 |
| LF_2014_020 | Studium patogeneze a možností prevence u chorob s imunopatologickým základem II  | Mgr. Michal Křupka, Ph.D.            | KIM | 2014      |
| LF_2014_021 | Studium vlastností patogenních bakterií a mikromycet   | doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.         | MIK | 2014-2015 |
| LF_2014_023 | Neurodegenerativní onemocnění, jejich patogeneze a její současné možnosti terapeutického ovlivnění   | MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D.      | NEU | 2014      |
| LF_2014_024 | Studium prediktorů lymfogenního metastázování u duktálního adenokarcinomu pankreatu  | MUDr. Jana Tesaříková                | CH1 | 2014-2015 |
| LF_2014_026 | Ovlivnění well-being matek a novorozenců peroperačním podáváním předehřátých infuzních roztoků během císařského řezu   | MUDr. Martina Kirchnerová            | KAR | 2014      |
| LF_2014_027 | Neinvasivní měření krevního tlaku pomocí analýzy pulzní vlny u pacientů se syndromem obstrukční spánkové apnoe a jeho srovnání se standardní metodou 24hodinového měření krevního tlaku manžetou | MUDr. Milan Sova                     | PLI | 2014      |
| LF_2014_028 | Atlas biomechaniky orofaciálního systému a operačních přístupů   | MUDr. Petr Hubáček                   | NAN | 2014-2015 |
| LF_2014_029 | Elektroencefalografické koreláty kognitivních deficitů u pacientů s obsedantně-kompulzivní poruchou  | MUDr. Dana Kamarádová, Ph.D.         | PSY | 2014-2015 |

|             |  |                                    |     |      |
|-------------|--|------------------------------------|-----|------|
| LF_2014_030 | Vliv průkazu minimální reziduální choroby na prognózu pacientů s vývodovým karcinomem hlavy pankreatu a stanovení cut-off hodnot markerů positivity nálezu v peritoneální laváži u těchto pacientů | MUDr. Linda Bébarová               | CH1 | 2014 |
| LF_2014_032 | Identifikace a charakterizace nových buněčných drah ovlivňujících post-translační modifikace skupiny proteinů patřících do signální dráhy Fanconiho anémie   | prof. MUDr. Jiří Bártek, CSc.      | MTM | 2014 |
| LF_2014_033 | Pozitivní nálezy alkoholu v krvi zemřelých jako informační základna pro prevenci sociálně patologických jevů   | PhDr. Mgr. Lubica Juríčková, Ph.D. | SOL | 2014 |
| LF_2014_035 | Endovaskulární léčba akutní okluze arterie baziláris včetně bridging konceptu  | MUDr. Tomáš Dorňák                 | NEU | 2014 |