

## A - Základní údaje

## Žádost o udělení účelové podpory (dále jen návrh projektu)

Registrační číslo	16-28375A	Doba řešení (v letech)	4
Datum zahájení	1.4.2016		
Název projektu česky	Studium prognostických a prediktivních biomarkerů v terapii karcinomu pankreatu		
Název projektu anglicky	Study of prognostic and predictive biomarkers in the treatment of pancreatic cancer		
Hlavní panel	P03 - Nádorové choroby		
Klíčová slova	karcinom pankreatu;biomarkery;transport léčiv;chemorezistence;personalizovaná medicína		
Klíčová slova anglicky	pancreatic cancer;biomarkers;drug transport;chemoresistance;personalized medicine		

## Navrhovatel a uchazeč

Jméno a příjmení	Mudr. Beatrice Mohelníková Duchoňová PhD.	Rodné číslo	835227/5591
E-mail	D.Beatrice@seznam.cz	Telefon	775270283
Organizace	Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta	IČO	
Sídlo	Křížkovského 511/8, Olomouc		61989592

## Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 1

Jméno a příjmení	RNDr. Pavel Souček CSc.	Rodné číslo	650509/1021
E-mail	psoucek@szu.cz	Telefon	+420-267082711
Organizace	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	IČO	
Sídlo	Šrobárova 48, Praha 10		75010330

## Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 2

Jméno a příjmení	Prof. MUDr. Bohuslav Melichar PhD.	Rodné číslo	650306/2181
E-mail	bohuslav.melichar@fnol.cz	Telefon	588 444 295
Organizace	Fakultní nemocnice Olomouc	IČO	
Sídlo	I. P. Pavlova 6/95, Olomouc		00098892

## Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 3

Jméno a příjmení	prof. MUDr. Zdeněk Kaša CSc.	Rodné číslo	600418/0776
E-mail	zdkala@fnbrno.cz	Telefon	532232983
Organizace	Fakultní nemocnice Brno	IČO	
Sídlo	Jihlavská 20, Brno		65269705

## Spolunavrhovatel a spoluuchazeč - 4

Jméno a příjmení	doc. MUDr. Martin Oliverius Ph.D. FEBS	Rodné číslo	620118/1437
E-mail	martin.oliverius@ikem.cz	Telefon	261368183
Organizace	Institut klinické a experimentální medicíny	IČO	
Sídlo	Videňská 1958/9, Praha		00023001

## Část A - Abstrakt

Zařazení do číselníku CEP	FD - Onkologie a hematologie
Dlžší cíl priority Zdravá populace	1.7.2. - Vzácná onemocnění
Abstrakt	<p>1.3.2. - Analýza vztahů hostitel-nádor jako prostředek individualizace diagnostiky a léčby</p> <p>2.2.2. - Identifikace nových terapeutických cílů, nové metody a postupy pro biologické testování</p> <p>Motivem tohoto multidisciplinárního výzkumného projektu je získání nových poznatků v oblasti prediktivních a prognostických biomarkerů karcinomu pankreatu, využitelných pro rychlý a ekonomicky výhodný screening pacientů a pro individualizaci jejich léčby. Jedním z cílů je stanovení genetických profiliů jednotlivých pacientů s karcinomem slinivky břišní pomocí exomového sekvenování specifických genů karcinogeneze, tedy rozdělení nemocných do úzce definovaných skupin (molekulárních podtypů) s rozdílným biologickým chováním nádoru. Dalším cílem je ověření fenotypového profilu chemoresistence karcinomu pankreatu, zjištěného v našich předchozích studiích na základě analýzy exprese transkriptů a proteinů, a korelace výsledků s jednotlivými molekulárními podtypy. Dlžím cílem je rovněž vyhodnocení mechanismu účinku validovaných biomarkerů pomocí <i>in silico</i> predikcí a funkčních stanovení.</p> <p>Navrhovaný přístup je na mezinárodně konkurenčeschopné úrovni a plně v souladu s prioritami 1.7. Vzácná onemocnění a 1.3. Nádorová onemocnění (1.7.2., 2.2.2. a 1.3.2.) Programu zdravotnického výzkumu.</p>
Cíle projektu	Hlavním cílem projektu je validace genetických a fenotypických biomarkerů prognózy a chemosensitivity karcinomu pankreatu a odhalení mechanismu jejich působení. Tyto cíle jsou v souladu s podoblastmi 1.3. Nádorová onemocnění a 1.7. Vzácná onemocnění (1.3.2., 1.7.2 a 2.2.2.).
Abstrakt anglicky	The motive of this multidisciplinary research project is to obtain new knowledge in the field of predictive and prognostic biomarkers of pancreatic cancer, usable for rapid and economical screening of patients and for the treatment individualization. One of the aims is to establish the genetic profile of individual patients with pancreatic cancer using exome sequencing of specific genes of carcinogenesis and the division of patients into well-defined subgroups (molecular subtypes) with different biological behavior of the tumor. Another aim is to verify phenotypic profile of chemoresistance of pancreatic cancer observed in our previous studies by the analysis of gene and protein expressions and correlation of the results with different molecular subtypes. Partial aim is also to evaluate the mechanism of action of validated biomarkers using <i>in silico</i> prediction and functional tests. The proposed approach is at internationally competitive levels and fully met the priorities of Program Domains 07.01 Rare diseases and 1.3. Cancer (subdomains 1.7.2., 2.2.2., and 1.3.2.).
Cíle projektu anglicky	Project will contribute to Program domains 1.3. Cancer and 1.7. Rare diseases (subdomains 1.3.2., 1.7.2, and 2.2.2.) by validation of genetic and phenotypic biomarkers of prognosis and chemosensitivity of pancreatic carcinoma and revelation of their mechanism of action.