

TÁMOGATÁSI SZERZŐDÉS**az Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok támogatásával folytatandó kutatásra**

Az Országos Tudományos Kutatási Alapprogramokról szóló 1997. évi CXXXVI. törvény 6. § (1) bekezdése, illetőleg az OTKA Bizottságnak a 2014/1-es pályázati ciklusban a 2014. február 3-i (PD) és február 4-i (K) határidővel benyújtott PD / K típusú pályázatokról 2014. július 2-án hozott döntése értelmében az alulírott Felek az alábbi szerződést kötik:

1. A Felek

1.1. Az OTKA Bizottság elnöke nevében az OTKA Iroda (1093 Budapest, Czuczor u. 10., képviseli az OTKA Iroda igazgatója) – továbbiakban **OTKA**

1.2. A pályázati támogatást elnyerő kutatók képviselője – továbbiakban vezető kutató:

Dr. Tulassay Zsolt

1.3. A kutatás feltételeit biztosító intézmény – továbbiakban intézmény (név, cím):

Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllői út 26.

2. A kutatás tárgya és kormányzati funkció (COFOG) szerinti besorolása

A kutatás címe:

Epigenetikai eltérések diagnosztikus jelentőségének vizsgálata a vastagbél- és gyomorrák rákelőző állapotaiban

COFOG besorolás: 014030

A kutatási szerződés alapja és elválaszthatatlan része a pályázati felhívás, az OTKA-hoz benyújtott K 111743 ny. számú pályázati ajánlat, és annak eredeti, illetve módosított mellékletei.

3. A kutatás időtartama:

A kutatás kezdete (év/hó/nap):

2015. január 1.

Befejezési határideje (év/hó/nap):

2018. december 31.

4. A kutatás támogatási összege:

Az OTKA a 2. pontban meghatározott kutatás megvalósításához

az első évre **22896 ezer Ft**,

a teljes időszakra várhatóan **38880 ezer Ft** támogatást nyújt.

Az OTKA jogosult jogszabályváltozásra, vagy egyéb, az OTKA számára fel nem róható okból bekövetkezett változásra tekintettel a megítélt támogatás csökkentésére is.

A jelen OTKA kutatási támogatás az intézmény számára adómentes bevételt jelent, általános forgalmi adó fizetési kötelezettsége nem keletkezik. Az OTKA-támogatások költségei a költségtervben általános forgalmi adóval növelt (bruttó) összeggel szerepelnek, az elszámolásukat is bruttó összeggel kell megadni.

5. A szerződés megvalósításának szabályai

A Felek jogait, kötelezettségeit, a kutatási támogatás felhasználásának szabályait az OTKA kutatási szerződésekre vonatkozó hatályos Teljesítési Szabályzata tartalmazza, amely a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi. A Felek tudomásul veszik, hogy a „Teljesítési Szabályzat” tartalmazza az OTKA által megítélt támogatás felhasználásának – a jogszabályi előírásokon túli – részletes és elsődleges eljárási szabályait.

2014 AUG 26.

Budapest, 2014.

Felek:

OTKA Iroda mb. igazgatója

P. H.

Ellenjegyzi:

OTKA Iroda gazdasági vezetője



Dr. Molnár Mária Judit
Tudományos rektorhelyettes



73

OTKA típus: K futamidő: 48 (2015-01-01 - 2018-12-31) költségterv: 38 880 000 Ft	azonosító:		111743	K
	Kijelölt zsűri:		KLINO	
	Kiegészítendő projekt:			
	Sajátosságok: az engedélyt beszerezzük; Eszközigény (50%)			
A pályázat címe:	Epigenetikai eltérések diagnosztikus jelentőségének vizsgálata a vastagbél- és gyomorrák rákelőző állapotaiban			
Kulcsszavak:	DNS metiláció, lapos adenoma, hyperplasztikus polyp, mező hatás, intestinalis metaplasia, miRNS, diagnosztika			
Vezető kutató:	Prof. Tulassay Zsolt		születési dátum:	1944-05-01
tudományos fokozat/cím:	MTA-tag		PhD éve:	2004
postacím:	Magyarország 1088 Budapest, Szentkirályi u. 46.			
telefon:	+36(1)266-4616			
Email:	tulassay@bel2.sote.hu			
intézmény:	Semmelweis Egyetem			
kutatóhely:	Belgyógyászati Klinika II. sz.			
A kutatóhely postacíme:	Magyarország 1088 Budapest, Szentkirályi u. 46.			
telefon:	+36(1)266-0926	fax:	+36(1)317-4548	
A kutatás szakterületi megoszlása és az azokhoz tartozó zsűri neve: 100%-ban Preventív orvostudomány, Klinikai Orvostudomány népegészségügy, epidemiológia				
Interdiszciplináris elbírálás szükséges: Nem				

Prof. Tulassay Zsolt
Vezető kutató

Dr. Molnár Mária Judit
az intézmény vezetője

P.H.

Prof. Dr. Rácz Károly
a kutatóhely vezetője

Várdai Adrienn
az intézmény gazdasági vezetője

Tartalomjegyzék

	sorrend	Szakasz:	Oldalak száma:
Űrlapokon bevitt adatok	1.	Előlap	
	2.	Tartalomjegyzék	
	3.	Összefoglaló - munkaterv	
	4.	Kutatók, életrajzok, közlemények/alkotások	
	5.	Más, folyamatban lévő (párhuzamos) kutatások	
	6.	Költségterv	
	7.	Indoklás	
	8.	Résztvevő(k) feladatai	
Feltöltött adatfájlok	9.	Kutatási terv	
	10.	Nemzetközi együttműködés adatai	
	11.	Egyéb tudományos eredmények	
	12.	Engedélyek	
	13.	Egyéb csatolmányok	
		Oldalak száma összesen:	

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	3. szakasz
------	-------------------------------------	-------------------	---	-----------	------------

Összefoglalás (magyarul)

A kutatás összefoglalója, célkitűzései szakemberek számára

Itt írja le a kutatás fő célkitűzéseit a témában jártas szakember számára.

A colorectális rák (CRC) kialakulásában genetikai mutációk mellett epigenetikai (DNS metiláció, poszt-transzkripció szabályozás) eltérések is szerepet játszanak. CRC-ben az epigenetikai szabályozás alatt álló gének száma nagyobb, mint a genetikai mutációké. Az epigenetikai eltérések alapján a CRC kialakulásnak három fő útvonala ismert: a konvencionális adenoma-carcinoma, a fogazott adenoma, ill. a de novo (non-polypoid adenoma) útvonala. A gyomorrák kialakulásának genetikai vonatkozásaiban számos eltérés fedezhető fel a CRC-hez képest. A gyomor (atrophiás gastritis, intestinalis metaplasia) és a CRC rákelőző (mező-hatás, aberráns crypta fókusz, polypoid és non-polypoid adenómák) állapotai közti epigenetikai hasonlóságok azonban még kevésbé ismertek. A vastagbél vonatkozásában már az adenómák esetében komplettálódik az epigenotípus, és ezt követően elsősorban az ún. driver-génmutációk megjelenése lesz felelős az adenoma-carcinoma átmenetért. Ebből következik, hogy a CRC rákelőző állapotaiban bekövetkező epigenetikai zavarok feltárása nem csak a carcinogenezis megismerését, de diagnosztikai és prognosztikai markerek azonosítását, valamint terápiás célpontok azonosítását is lehetővé teheti. A rákelőző állapotok endoszkópos azonosítása nehéz. A legújabb endoszkópos technikák (narrow band imaging, optikai zoom) azonban segítséget nyújthatnak a célzott mintavételhez. Vizsgálatunk célja a CRC rákelőző állapotaiban DNS metilációs és poszt-transzlációs szabályozás alatt álló gének diagnosztikai célú azonosítása, továbbá a CRC rákelőző állapotainak a gyomor rákelőző állapotaival történő összevetése közös patogenetikai útvonalak azonosítása céljából.

Mi a kutatás alapkérdése?

Ebben a részben írja le röviden, hogy mi a kutatás segítségével megválaszolni kívánt probléma, mi a kutatás kiinduló hipotézise, milyen kérdéseket válaszolnak meg a kísérletek.

A colorectális és gyomor rákelőző állapotok időben történő felismerésével gyógyítható lehet a vastagbél- és gyomorrák. Ehhez azonban szükség van olyan molekuláris biológiai markerek (DNS metilációs, poszt-transzkripció regulációs) megismerésére, melyek önállóan vagy kombinációban jelzik a tumoros folyamat kialakulását olyan mintákban is, amelyek -mintavételi hiba folytán- nem a tumorból, hanem a tumor környezetéből származnak, és ezáltal a malignusan transzformálódott fókusz elemeit nem tartalmazzák.

Célkitűzéseink:

1. A normális vastagbélhám-hyperplastikus aberráns crypta fókusz- hyperplastikus polypus útvonala epigenetikai (DNS metiláció és poszt-transzkripció szabályozás) szabályozás alatt álló génjeinek vizsgálata.
2. A normális vastagbélhám-heteroplasztikus aberráns crypta fókusz-adenoma útvonala epigenetikai (DNS metiláció és poszt-transzkripció) szabályozás alatt álló génjeinek vizsgálata.
3. A normális vastagbélhám-dysplastikus aberráns crypta fókusz-non-polypoid adenoma útvonala epigenetikai (DNS metiláció és poszt-transzkripció) szabályozás alatt álló génjeinek vizsgálata.
4. *Helicobacter pylori* negatív gyomor rákelőző állapotok (atrophia, intestinalis metaplasia) epigenetikai (DNS metiláció és poszt-transzkripció) szabályozás alatt álló génjeinek vizsgálata.
5. A CRC és a gyomor rákelőző állapotai közötti epigenetikai hasonlóságok megismerése.
6. Az azonosított epigenetikai eltérések diagnosztikai szerepének vizsgálata.

Mi a kutatás jelentősége?

Röviden írja le, milyen új perspektívát nyitnak az alapkutatásban az elért eredmények, milyen társadalmi hasznosíthatóságnak teremtik meg a tudományos alapját.

A kutatás jelentősége sokrétű. A CRC és gyomorrák-specifikus DNS metilációs és mikroRNS markerek segítségével a diagnosztikai döntéshozatal megerősíthető, felgyorsítható. A betegség-specifikus markerek alkalmazása olcsó, a rutin diagnosztika részévé válhat, szenzitív daganat-specifikus diagnosztikai panelek létrehozását segítheti elő. A diagnosztikai késlekedés megelőzése a betegek gyógyulási esélyeit növeli, ami kevésbé agresszív, de költséghatékony terápiák alkalmazásához vezethet. A DNS metilációs és mikroRNS expressziós különbségek szabályozásában szerepet játszó tényezők megismerése újszerű terápiás célpontok azonosításának kedvez. A kiválasztott markerek prognosztikai szerepét megvizsgálva a személyre szabott kezelés időben történő megkezdése lehetségessé válik.

A kutatás összefoglalója, célkitűzései laikusok számára

Ebben a fejezetben írja le a kutatás fő célkitűzéseit alpműveltséggel rendelkező laikusok számára. Ez az összefoglaló a döntéshozók, a média illetve az adófizetők tájékoztatása szempontjából különösen fontos az OTKA számára.

A colorectális és gyomorrákok a halálozás vezető okai közé tartozó betegségek, amelyek korai felismerésével jelentősen növelhető lenne a betegek túlélése. Jelenleg a leghatékonyabb szűrőmódszerek a vastagbél- és gyomortükrözés, amelyek a diagnosztika mellett rákmegelőző terápiás eljárások is. A rákelőző állapotok szűrését és diagnosztikáját betegség-specifikus molekuláris biológiai markerek azonosításával és igazolásával elősegíthetjük. A kutatás célja a vastagbél- és gyomordaganatok kialakulásához köthető molekuláris biológiai markerek azonosítása szöveti mintákban, amelyek alkalmasak lehetnek korai diagnosztikai és differenciáldiagnosztikai célokra. A betegség-specifikus markerek segítségével a diagnosztikai döntéshozatal megerősíthető, felgyorsítható. A diagnosztikai késlekedés megelőzése a betegek gyógyulási esélyeit növeli, ami kevésbé agresszív, de költséghatékony terápiák alkalmazásához vezethet. A betegség kialakulásában szerepet játszó tényezők megismerése újszerű terápiás célpontok azonosításának kedvez.

Összefoglalás

Summary of the research and its aims for experts

Describe the major aims of the research for experts.

In the development of colorectal cancer (CRC) not just genetic, but epigenetic (DNA methylation, post-transcriptional regulation) alterations are involved. In case of CRC the number of epigenetically regulated genes are much higher than the number of genetic mutations. Regarding epigenetic alterations three main CRC developmental pathways are known: the conventional adenoma-dysplasia-carcinoma sequence, the serrated adenoma pathway, and the de novo (non-polypoid adenoma) pathway. The genetics of gastric cancer development shows several alterations comparing it to CRC. The possible similarities between the epigenetics of gastric (atrophic gastritis, intestinal metaplasia) and colorectal (field-effect, aberrant crypta foci, polypoid and non-polypoid adenomas) precancerous lesions are not well known in detail. In case of the colon, the epigenotype is already completed in adenoma state, and later, the genetic mutations of driver-genes will be the most important factor regarding the adenoma-carcinoma transition. Revealing the epigenetic alterations in precancerous colorectal lesions may help to better understand the carcinogenetic process, moreover, to determine possible diagnostic, screening and therapeutic targets. The identification of precancerous lesions are sometimes difficult. The newest endoscopic imaging techniques (narrow band imaging, optical zoom) help in targeted sampling. We aim the identification of epigenetically regulated genes in precancerous colorectal lesions, moreover, the comparison of the epigenetics of colorectal and gastric precancerous lesions to determine common pathogenetic pathways.

What is the major research question?

Describe here briefly the problem to be solved by the research, the starting hypothesis, and the questions addressed by the experiments.

Colorectal and gastric carcinogenesis is a multistep process, in which the early detection of precancerous lesions may result in curability. For this purpose the determination of such molecular biologic markers (DNA methylation, post-transcriptional regulation) is necessary, which can indicate solely or in combination the development of the tumorous process even in the case of not well orientated biopsy samples.

Aims of the study:

1. Assaying the epigenetic (DNA methylation, miRNome) alterations of the normal-hyperplastic aberrant crypta foci-hyperplastic polyp pathway.
2. Assaying the epigenetic (DNA methylation, miRNome) alterations of the normal-heteroplastic aberrant crypta foci-adenoma pathway.
3. Assaying the epigenetic (DNA methylation, miRNome) alterations of the normal-dysplastic aberrant crypta foci - non-polypoid adenoma pathway.
4. Assaying the epigenetic (DNA methylation, miRNome) alterations in precancerous lesions (atrophy, intestinal metaplasia) of Helicobacter negative gastric cancer.
5. Determination of common epigenetic alterations between colorectal and Helicobacter pylori negative gastric precancerous lesions.
6. Assaying the screening and diagnostic values of the determined epigenetic alterations.

What is the significance of the research?

Describe the new perspectives opened by the results achieved, including the scientific basics of potential societal applications.

The importance of the study is multiple. The diagnostic procedure can be strengthened and sped up by using CRC- and GC-specific DNA methylation and microRNA markers. The use of disease-specific markers are relatively cheap and can be the part of the routine diagnostics and cancer-specific diagnostic panels. Avoiding delayed diagnosis the overall survival may be expanded, and may let to use less harmful but cost-effective therapeutic agents. Determination of factors behind aberrant DNA methylation and microRNA expression profile alterations may enhance the development of new therapeutic targets. With the evaluation of the prognostic significance of the selected markers patient-tailored therapeutic strategies can be started in time.

Summary and aims of the research for the public

Describe here the major aims of the research for an audience with average background information. This summary is especially important for OTKA in order to inform decision-makers, media, and the taxpayers.

Colorectal and gastric cancers belong to the leading cause of mortality in Hungary. Early cancer diagnosis may significantly expand the overall survival. Nowadays, endoscopy is the gold-standard screening and diagnostic method, which allows therapeutic intervention such as polypectomy as well. Screening and diagnosis of pre-cancerous lesions can be enhanced by the determination and validation of disease-specific molecular biologic markers. The aim of the study is to determine such molecular biologic markers that may be useful in the early diagnosis and differential diagnosis of pre-cancerous lesions. The diagnostic procedure can be strengthened and sped up by using disease-specific biologic markers. Avoiding delayed diagnosis the overall survival may be expanded, and may let to use less harmful but cost-effective therapeutic agents. Determination of factors behind colorectal and gastric cancer progression may enhance the development of new therapeutic targets.

Munkaterv (magyarul)

I. év (2014.09.-2015.08.)

A projekt megkezdése előtt megtörténik a TUKEB engedélyeztetés.

A study elején beszerezzük a mintagyűjtéshez nélkülözhetetlen video-endoscopokat, majd megkezdődik a humán minták gyűjtése, ami a study során mindaddig folytatódik, míg a kellő esetszámot el nem érjük.

A begyűjtött mintákból DNS és RNS kivonást és -80C-on történő raktározást tervezünk.

Reagens rendelést is tervezünk, az RNS és DNS izoláláshoz, mikroRNS expressziós array és DNS metilációs vizsgálatokhoz.

Várható eredmények: az első évben rendelkezésünkre áll annyi DNS és RNS minta, melyek segítségével a DNS metilációs és mikroRNS expressziós profil elemzést megkezdhetjük.

II. év (2015.09.-2016.08.)

A második évben szükséges a nagy felbontású monitor beszerzése.

A megkezdett mintagyűjtés folytatása mellett folytatjuk az epigenetikai vizsgálatok végzését, a már meglévő adatok statisztikai és biológiai vizsgálatát. Közös epigenetikai pontok feltárása a gyomor és a vastagbél rákelőző állapotaiban.

Megrendeljük a további reagenseket.

Publikációs tervek: absztraktok beküldése a 2016-as Magyar Gasztroenterológiai Társaság (MGT) nagygyűlésére, az UEGW és a Digestive Disease Week (DDW) kongresszusokra.

Az eddigi eredményekből közlemények előkészítése, publikációja.

Várható eredmények: betegség-specifikus célgének epigenetikai szabályozásának megismerése. Nemzetközi publikáció előkészítése. Az eredményeink bemutatása a DDW-n, MGT-n és UEGW-n.

III. év (2016.09.-2017.08.)

Mintagyűjtés, a DNS metilációs és miRNS expressziós vizsgálatok folytatása, statisztikai elemzések végzése.

Közös epigenetikai pontok feltárása a gyomor és vastagbél rákelőző állapotaiban. Ezek diagnosztikai potenciáljának vizsgálatának kezdete.

Publikációs tervek: absztraktok beküldése az MGT-re, UEGW-re, DDW-re.

Közlemény megírása az eredményekből.

Várható eredmények: a különböző vastagbélrák és gyomorrák kialakulás szekvenciák DNS metilációs és miRNS szabályozási hátterének megismerése. Potenciális diagnosztikai és terápiás markerek azonosítása. Eredményeink publikálása és bemutatása az UEGW-n, DDW-n és MGT-n.

IV. év (2017.09.-2018.08.)

A DNS metilációs és miRNS expressziós vizsgálatok befejezése, statisztikai elemzések befejezése.

Közös epigenetikai pontok további feltárása a gyomor és vastagbél rákelőző állapotaiban. Ezek diagnosztikai potenciáljának további vizsgálata.

Szükség esetén kiegészítő, igazoló vizsgálatok elvégzését is tervezzük.

Publikációs tervek: absztraktok beküldése az MGT-re, UEGW-re, DDW-re.

Közlemény megírása az eredményekből.

Várható eredmények: a különböző vastagbélrák és gyomorrák kialakulás szekvenciák DNS metilációs és miRNS szabályozási hátterének megismerése. Potenciális diagnosztikai és terápiás markerek azonosítása. Eredményeink publikálása és bemutatása az UEGW-n, DDW-n és MGT-n.

Munkaterv

1st year (2014.09.-2015.08.)

Before the starting of the study we purchase the Approval of the Ethics Committee.

At the start of the study we order the video-endoscopes which are crucial for colonic sample collection. Then we start sample collection until reaching the required case numbers.

DNA and RNA isolations from the biopsies and freezing the samples on -80C are planned.

Reagents for DNA and RNA isolations, miRNA expression analysis and DNA methylation assays will be ordered.

Expected results: We build up our sample store and start the miRNA expression and DNA methylation analyses.

2nd year (2015.09.-2016.08.)

In the 2nd year we plan to order the high-resolution monitor.

Sample collection as well as epigenetic profiling will be continued. Statistical and biological data analyses will be started.

Revealing common epigenetic alterations between gastric and colorectal precancerous lesions.

Reagents for epigenetic analysis will be ordered.

Publication activity: submission of abstracts to the Hungarian Gastroenterological Association (MGT), the UEGW and the Digestive Disease Week (DDW) conferences. Manuscript preparing and submission from the preliminary results of the experiments.

Expected results: Determination of disease specific epigenetically altered target genes. Submission manuscripts for publication in international journals. Presenting our results on UEGW, MGT and DDW.

3rd year (2016.09.-2017.08.)

In the 3rd year, we continue the sample collection, DNA methylation and miRNA expression analyses as well as statistical analysis and data mining. Revealing common epigenetic alterations between gastric and colorectal precancerous lesions, assaying the diagnostic potential of these common alterations.

Publication activity: submission of abstracts to the MGT, UEGW and DDW.

Manuscript preparation and submission from the results.

Expected results: The determination of the epigenetic background of different colorectal and gastric cancer development sequences. Selection and validation of potential diagnostic and therapeutic markers. Publication and presentation of our results on the DDW, MGT and UEGW.

4th year (2017.09.-2018.08.)

In the 4th year, we continue the DNA methylation and miRNA expression analyses as well as statistical analysis and data mining. Revealing common epigenetic alterations between gastric and colorectal precancerous lesions, assaying the diagnostic potential of these common alterations.

We plan to perform supplemental assays or validating experiments, if needed.

Publication activity: submission of abstracts to the MGT, UEGW and DDW.

Manuscript preparation and submission from the results.

Expected results: The determination of the epigenetic background of different colorectal and gastric cancer development sequences. Selection and validation of potential diagnostic and therapeutic markers. Publication and presentation of our results on the DDW, MGT and UEGW.

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Prof. Tulassay Zsolt szakmai életrajza					

Tudományos fokozat

PhD/CSc fokozatszerzés éve 2004
PhD/CSc kiadó intézmény Magyar Tudományos Akadémia
PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma 2004
a PhD/CSc értekezés címe A somatostatin és az emésztőrendszer

Akadémiai cím

MTA-tag

Nyelvismeretek

Angol felső fokon ír és beszél (C)
Német felső fokon ír és beszél (C)

Végzettség

1969 orvosegyetem

Elismerések, díjak

1992 Jendrassik Emlékérem
adományozó: Semmelweis Egyetem
elismert teljesítmény: tudományos kutatás

1998 Hetényi Emlékérem
adományozó: Magyar Gasztroenterológiai Társaság
elismert teljesítmény: gasztroenterológiai szakmai munka

1998 Governors Award
adományozó: American College of Gastroenterology
elismert teljesítmény: tudományos munka

2002 Haynal Imre Emlékérem
adományozó: International Gastro Surgical Club Magyar Tagozat
elismert teljesítmény: klinikai, tudományos és szervezőmunka

2002 Battyhány Strattman László Díj
adományozó: Egészségügyi Miniszter
elismert teljesítmény: kiemelkedő szakmai munka

2003 Tiszteletbeli tagság
adományozó: Európai Belgyógyász Társaság
elismert teljesítmény: kiemelkedő szakmai munka

2004 Magyar Köztársaság Tiszti Keresztje
adományozó: Magyar Köztársaság Államfője
elismert teljesítmény: kiemelkedő szakmai munka

2005 Markusovszky Érem
adományozó: Markusovszky Alapítvány, Orvosi Hetiálp szerkesztősége
elismert teljesítmény: kiemelkedő szakmai munka

2006 Tiszteletbeli tagság (fellowship)
adományozó: American Gastroenterology Association
elismert teljesítmény: kiemelkedő szakmai munka

Tanulmányutak

1984 (6 hónap) Gastroenterologise Klinik München
támogató: Alexander von Humboldt Alapítvány
tevékenység, téma: Az emésztőrendszer képzővizsgálata

Tudományos közéleti tevékenység

1996 - 2006 Semmelweis Egyetem Doktori Iskola vezetője
 1998 - 2000 Magyar Gasztroenterológiai Társaság elnöke
 1998 - 2002 Magyar Ösztöndíj Bizottság tagja
 1998 - 2006 ETT elnökségi tagja
 1998 - 2006 Governing Board Member European Ass. for. Gastro. and Endoscopy
 2000 - 2006 Magyar Gasztroenterológiai Kollégium elnöke
 2002 - 2006 Magyar Belgyógyász Társaság elnöke
 2003 - 2006 MTA levelező tagja
 2005 - 2006 MTA I. Klinikai Doktori Bizottságának elnöke
 2006 - 2006 Fellow American Association of Gastroenterology

Munkahelyek

1993 - Semmelweis Egyetem II. Belklinika
munkakör: tanszékvezető egyetemi tanár

Szűkebb szakterület

gastroenterológia

Az elmúlt 5 év pályázathoz csatolt legfontosabb közleményei

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Spisák S, Galamb B, Sipos F, Galamb O, Wichmann B, Solymosi N, Nemes B, Molnár J, Tulassay ZS, Molnár B: Applicability of antibody and mRNA expression microarrays for identifying diagnostic and progression markers of early and late stage colorectal cancer , DIS MARKERS 28: (1) 1-14, 2010 *	1.723	5
Magyar Z, Békési G, Rácz K, Fehér J, Schaff Zs, Lengyel G, Blázovics A, Illyés Gy, Szombath D, Hrabák A, Szekács B, Gergics P, Marczell I, Dinya E, Rigo J Jr., Tulassay Zs: Increased Total Scavenger Capacity and Decreased Liver Fat Content in Rats Fed Dehydroepiandrosterone and Its Sulphate on a High-Fat Diet , GERONTOLOGY 57: (4) 343-349, 2011 *	2.777	0
Juhasz M, Herszenyi L, Tulassay Z: Current standings of the proton pump inhibitor and clopidogrel co-therapy: review on an evolving field with the eyes of the gastroenterologist , DIGESTION 81: (1) 10-15, 2010 *	2.146	7
Herszenyi L, Tulassay Z: Epidemiology of gastrointestinal and liver tumors , EUR REV MED PHARMACOL SCI 14: 249-258, 2010 *	0.922	9
Hagymasi K, Mullner K, Herszenyi L, Tulassay Z: Update on the pharmacogenomics of proton pump inhibitors , PHARMACOGENOMICS 12: (6) 873-888, 2011 *	3.974	0

* : Publikációs adatbázisból importált

A teljes életműből kiválasztott, pályázathoz csatolt legfontosabb közlemények

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Yeomans, N.D., Z. Tulassay, L. Juhász, I. Rácz., J.M. Howard, J.Van Rensburg, A.J. Swannel, LC.J. Hawkey: A comparison of omeprazole with ranitidine for ulcers associated with nonsteroidal antiinflammatory drugs , New England J Med, 1998	22.410	358
Tulassay Z., Döbrönte Z., Prónai L., Zágoni T., Juhász L.: Octreotide in the prevention of pancreatic injury associated with endoscopic cholangiopancreatography , Aliment Pharmacology Ther, 1998	3.090	10
Nemetz A., Tóth M., Garcia-González A., Zágoni T., Fehér J., Pena A.S., Tulassay Zs.: Allelic variation at the interleukin 1 beta gene is associated with decreased bone mass in patients with inflammatory bowel diseases , Gut, 2001	5.110	20
Vlems F.A., Ladányi A., Gertler R., Rosenberg R., Diepstra J.H.S., Röder C., Nekarda H., Molnár B., Tulassay Zs., van Muijen G.N.P.: Reliability of quantitative reverse-transcriptase-PCR-based detection of tumour cells in the blood between different laboratories using a standardised protocol , Eur J Cancer, 2003	3.560	8
Pronai L, Schandl L, Orosz Z, Magyar P, Tulassay Z: Lower prevalence of Helicobacter pylori infection in patients with inflammatory bowel disease but not with chronic obstructive pulmonary disease-antibiotic use in the history does not play a significant role , HELICOBACTER 9: (3) 278-283, 2004 *	2.313	5

* : Publikációs adatbázisból importált

Közlemények megoszlása (db)	Magyar nyelvű	Idegen nyelvű (Magyarországon megjelent)	Idegen nyelvű (külföldön megjelent)	Összes
folyóiratcikk	383	22	274	679
Folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben	4	12	179	195
Első szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben			23	23
Utolsó szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben	3	7	53	63
könyv				
Monográfia, kritikai kiadás, forráskiadás				
könyvfejezet	32		5	37
Konferencia közlemény	2	2	11	15
szabadalom				
egyéb				
Összes	417	24	290	731

Tudományometriai adatok	Utolsó 10 évben	Összes
független hivatkozások száma	2860	4337
Független idézés az SCI/WoS & Scopus adatbázisokban	2370	2665

impakt faktor az utolsó 5 évben	190.652
---------------------------------	---------

Vezetésével készült PhD, CSc disszertációk készítői	
név	védés éve
Györfy András	2008 *
Ruzsovics Ágnes	2005 *
Kisfalvi Krisztina	2002 *

A *-gal jelzett sorok a www.doktori.hu rendszerből importált adatok.
importálási dátum: 2013-01-22

vezetésével dolgozó doktoranduszok	
témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszok száma	10 *
ezek közül abszolutóriumot szerzettek száma	6 *
vezetésével dolgozó doktoranduszok	0 *

A *-gal jelzett sorok a www.doktori.hu rendszerből importált adatok.
importálási dátum: 2013-01-22

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Dr. Hersényi László szakmai életrajza					

Tudományos fokozat

PhD/CSc fokozatszerzés éve 2010

PhD/CSc kiadó intézmény MTA

PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma 000/2010

a PhD/CSc értekezés címe "Protelyitikus enzimrendszerek és sejtkinetikai paraméterek vizsgálata emésztőszervi betegségekben"

Akadémiai cím

DSc

Nyelvismeretek

Olasz közép fokon ír és beszél (C)

Végzettség

1985 Orvosi Egyetem

Elismerések, díjak

1997 Synthelabo Recherche

adományozó: United European Gastroenterology Week

elismert teljesítmény: Kutatás

1999 "A rák ellen, az emberért, a holnapért" Díj

adományozó: "A rák ellen, az emberért, a holnapért" Alapítvány

elismert teljesítmény: kiváló gasztroenterológiai-onkológiai munka

2000 "Rolf Madausz" Díj

adományozó: "Rolf Madausz" Alapítvány

elismert teljesítmény: kiváló gasztroenterológiai-onkológiai munka

2001 Bolyai János Kutatási ösztöndíj

adományozó: Magyar Tudományos Akadémia

elismert teljesítmény: Kutatás

2003 "Simor Pál " Díj - Pro optimo merito in pancreatico-oncologica"

adományozó: "Simor Pál " Alapítvány

elismert teljesítmény: kiváló gasztroenterológiai-onkológiai munka

2004 Békésy György Posztdoktori Kutatási ösztöndíj

adományozó: Egészségügyi (Népjóléti) Minisztérium

elismert teljesítmény: Kutatás

Tanulmányutak

1993 (36 hónap) Padovai Egyetem Olaszország

támogató: Nato Ösztöndíj, Olasz Kormány Ösztöndíj

tevékenység, téma: kutatói munka, Proteázok a gasztroenterológiában

Tudományos közéleti tevékenység

2003 - Magyar Gasztroenterológia Társaság vezetőségi tagja

2010 - Magyar Gasztroenterológiai Társaság (MGT) főtárgya

2010 - Magyar Belgyógyász Társaság titkára

2010 - United European Gastroenterology, National Societies Committee, Vezetőségi tag

2011 - Gasztroenterológiai Szakmai Kollégium, tag

2011 - Doktori Bizottság, MTA, Tag

2011 - ETT-TUKEB, Emberi Erőforrás Minisztérium, Tag

Munkahelyek

1987 - Semmelweis Egyetem II. Belklinika

munkakör: egyetemi docens

Szűkebb szakterület

Gasztroenterológia

Egyéb információ

Szakvizsgák:

-Belgyógyászat (1991);

-Gasztroenterológia (1993)

-Klinikai Onkológia (2002)
 -Klinikai farmakológia (2004)
 -Egészségügyi Menedzser (Semmelweis Egyetem) (MSc) (másoddiploma) (2012)

Az elmúlt 5 év pályázathoz csatolt legfontosabb közleményei

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Miheller P, Muzes G, Hritz I, Lakatos G, Pregon I, Lakatos PL, Herszényi L, Tulassay Z. Comparison of the effects of 1,25 dihydroxvitamin D and 25 hydroxvitamin D on bone pathology and disease activity in Crohn's disease patients Inflamm Bowel Dis 2009;: Comparison of the effects of 1,25 dihydroxvitamin D and 25 hydroxyvitamin D on bone pathology and disease activity in Crohn's disease patients , Inflamm Bowel Dis 2009; 15(11): 1656-1562, 2009	4.640	8
Hagymási K, Müllner K, Herszényi L, Tulassay Z.: Update on the pharmacogenomics of proton pump inhibitors , Pharmacogenomics 2011; 12: 873-888., 2011	3.974	5
Herszényi L, Hritz I, Lakatos G, Varga MZ, Tulassay Z.: The behaviour of matrix metalloproteinases and their inhibitors in colorectal cancer , Int J Mol Sci 2012;13: 13240-13263., 2012	2.590	3
Herszényi L, Lakatos G, Hritz I, Varga MZ, Cierny G, Tulassay Z.: The role of inflammation and proteinases in tumor progression. , Dig Dis 2012;30: 249-254., 2012	2.370	0
Lakatos G, Hritz I, Varga MZ, Juhász M, Miheller P, Cierny G, Tulassay Z, Herszényi L.: The impact of matrix metalloproteinases and their inhibitors in inflammatory bowel diseases. , Dig Dis 2012;30: 289-295., 2012	2.370	0

* : Publikációs adatbázisból importált

A teljes életműből kiválasztott, pályázathoz csatolt legfontosabb közlemények

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Herszényi L, Plebani M, Carraro P, De Paoli M, Di Mario F, Kusstatscher S, Rugge M, Cardin R, Naccarato R, Farinati F.: Impaired fibrinolysis and protease activation in gastric and duodenal mucosa of patients with active duodenal ulcer. , Am J Gastroenterol, 92, 843-847, 1997	2.340	12
Plebani M, Herszényi L, Carraro P, De Paoli M, Roveroni G, Cardin R, Tulassay Z, Naccarato R, Farinati F.: Urokinase-type plasminogen activator receptor in gastric cancer: tissue expression and prognostic role. , Clin Exp Metastasis 15, 418-425, 1997	2.520	21
Herszényi L, Plebani M, Carraro P, De Paoli M, Roveroni R, Cardin R, Tulassay Zs, Naccarato R, Farinati F.: The role of cysteine and serine proteases in colorectal cancer. , Cancer, 86, 1135-1142., 1999	3.630	47
Herszényi L, István G, Cardin R, De Paoli M, Plebani M, Tulassay Z, Farinati F.: Serum cathepsin B and plasma urokinase-type plasminogen activator levels in gastrointestinal tract cancers. , Eur J Cancer Prev 2008; 17: 438-445., 2008	1.632	9
25. Herszényi L, Farinati F, Cardin R, István G, Molnár DL, Hritz I, De Paoli M, Plebani M, Tulassay Z.: Tumor marker utility and prognostic relevance of cathepsin B, cathepsin L, urokinase-type plasminogen activator, plasminogen activator inhibitor type-1, CEA and CA 19-9 in colorectal cancer. , BMC Cancer 2008; 8: 194. DOI:10.1186/1471-2407-8-194, 2008	2.709	10

* : Publikációs adatbázisból importált

Tudományos teljesítmény összefoglalása

Közlemények megoszlása (db)	Magyar nyelvű	Idegen nyelvű (Magyarországon megjelent)	Idegen nyelvű (külföldön megjelent)	Összes
folyóiratcikk	119	4	46	169
Folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben	1	3	38	42
Első szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben	1	1	12	14
Utolsó szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben		2	3	5
könyv				
Monográfia, kritikai kiadás, forráskiadás				
könyvfejezet	23		1	24
Konferencia közlemény	3		1	4
szabadalom				
egyéb				
Összes	145	4	48	197

Publikációs adattárból importálva (MTMT) :
2015-01-30 (Hersényi László)

Tudományometriai adatok	Utolsó 10 évben	Összes
független hivatkozások száma	793	974
Független idézés az SCI/WoS & Scopus adatbázisokban	690	846

impakt faktor az utolsó 5 évben	35.826
---------------------------------	--------

Publikációs adattárból importálva (MTMT) :
2015-01-30 (Hersényi László)

Vezetésével készült PhD, CSc disszertációk készítői	
név	védés éve
Hritz István	2008 *
Miheller Pál	2008 *
Buzás György	2007 *

A *-gal jelzett sorok a www.doktori.hu rendszerből importált adatok.
importálási dátum: 2015-01-31

vezetésével dolgozó doktoranduszok	
témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszok száma	5 *
ezek közül abszolutóriumot szerzetek száma	3 *
vezetésével dolgozó doktoranduszok	1 *

A *-gal jelzett sorok a www.doktori.hu rendszerből importált adatok.
importálási dátum: 2015-01-31

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Dr. Molnár Béla szakmai életrajza					

Tudományos fokozat

PhD/CSc fokozatszerzés éve 2010

PhD/CSc kiadó intézmény Magyar Tudományos Akadémia

PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma 4923

a PhD/CSc értekezés címe Vastagbél-daganatok progressziójának sejttanalitikai jellemzői és diagnosztikai alkalmazási lehetőségei

Akadémiai cím

DSc

Nyelvismeretek

Angol felső fokon ír és beszél (C)

Német felső fokon ír és beszél (C)

Francia közép fokon ír és beszél (C)

Végzettség

1989 orvosegyetem

1996 Belgyógyászat

1999 Gasztroenterológia

Elismerések, díjak

2004 Innovációs Nagydíj

adományozó: Magyar Innovációs Szövetség

elismert teljesítmény.

2006 Gábor Dénes Díj

adományozó: Novofer Alapítvány

elismert teljesítmény.

2010 Jendrassik-Díj

adományozó: Semmelweis Egyetem

elismert teljesítmény.

2012 Jedlik Ányos-díj

adományozó: Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala

elismert teljesítmény.

Tudományos közéleti tevékenység

1994 - International Society of Analytical Cytology (ISAC), member

1998 - Magyar Belgyógyász Társaság, tag

1999 - Magyar Gasztroenterológiai Társaság, tag

2000 - Magyar Biofizikai Társaság, tag és a Sejtanalitika Szekció titkára

2006 - American Gastroenterological Association, member

2007 - Cytometry, Editorial Board, member

Munkahelyek

1994 - Semmelweis Egyetem II. sz. Belgyógyászati Klinika

munkakör: tudományos tanácsadó

Az elmúlt 5 év pályázathoz csatolt legfontosabb közleményei

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Galamb O, Sipos F, Spisak S, Galamb B, Krenacs T, Valcz G, Tulassay Z, Molnar B.: Potential biomarkers of colorectal adenoma-dysplasia-carcinoma progression: mRNA expression profiling and in situ protein detection on TMAs reveal 15 sequentially upregulated and 2 downregulated genes. , Cell Oncol. 2009;31(1):19-29, 2009	4.169	0
Galamb O, Spisák S, Sipos F, Tóth K, Solymosi N, Wichmann B, Krenács T, Valcz G, Tulassay Z, Molnár B: Reversal of gene expression changes in the colorectal normal-adenoma pathway by NS398 selective COX2 inhibitor , Br J Cancer 2010;102(4):765-73., 2010	4.831	5
Lakatos G, Sipos F, Miheller P, Hritz I, Varga MZ, Juhász M, Molnár B, Tulassay Z, Herszényi L.: The behavior of matrix metalloproteinase-9 in lymphocytic colitis, collagenous colitis and ulcerative colitis. , Pathol Oncol Res. 2012 Jan;18(1):85-91., 2012	1.483	0
Sipos F, Galamb O, Wichmann B, Krenács T, Tóth K, Leiszter K, Múzes G, Zágoni T, Tulassay Z, Molnár B: Peripheral blood based discrimination of ulcerative colitis and Crohn's disease from non-IBD colitis by genome-wide gene expression profiling. , Dis Markers. 2011;30(1):1-17, 2011	1.723	0
Tóth K, Sipos F, Kalmár A, Patai V. Á, Wichmann B, Stoeher R, Golcher H, Schellerer V, Tulassay Zs, Molnár B: Detection of Methylated SEPT9 in Plasma Is a Reliable Screening Method for Both Left- and Right-Sided Colon Cancers , PLoS ONE, 2012	4.092	2

* : Publikációs adatbázisból importált

A teljes életműből kiválasztott, pályázathoz csatolt legfontosabb közlemények

A közlemény vagy alkotás adatai (szerzők, cím, közlés helye, kezdő és záró oldal, közlés éve)	Impakt	Idéзések száma
Galamb O, Gyórfy B, Sipos F, Spisák S, Németh AM, Miheller P, Tulassay Zs, Dinya E and Molnár B: Inflammation, adenoma and cancer: Objective classification of colon biopsy specimens with gene expression signature. , Disease Markers, 25:1-16, 2008	1.790	0
Molnar B, Ladanyi A, Tanko L, Sreter L, Tulassay Zs: Circulating tumor cell clusters in the peripheral blood of colorectal cancer patients. , Clinical Cancer Research, 7:4080–5, 2001	5.070	36
Molnar B, Floro L, Sipos F, Toth B, Sreter L, Tulassay Zs: Elevation in peripheral blood circulating tumor cell number correlates with macroscopic progression in UICC Stage IV colorectal cancer patients. , Dis Markers, 24:141-50, 2008	1.790	0
Lofton-Day C, Model F, Devos T, Tetzner R, Distler J, Schuster M, Song X, Lesche R, Liebenberg V, Ebert M, Molnar B, Grutzmann R, Pilarsky C, Sledziewski: DNA-Methylation Biomarkers for Blood-Based Colorectal Cancer Screening. , Clin Chem, 2008;54(2):414-23., 2008	4.800	0
Ebert MPA, Model F, Mooney S, Hale K, Lograso J, Tonnes-Priddy L, Hoffmann J, Csepregi A, Röcken Ch, Molnar B, Schulz HU, Malfelrtheiner P, Lofton-Day C.: Aristaless-like homebox-4 gene methylation is a potential marker for colorectal adenocarcinomas. , Gastroenterology, 2006;131(5):1418-30., 2006	12.450	2

* : Publikációs adatbázisból importált

Tudományos teljesítmény összefoglalása

Közlemények megoszlása (db)	Magyar nyelvű	Idegen nyelvű (Magyarországon megjelent)	Idegen nyelvű (külföldön megjelent)	Összes
folyóiratcikk	57	13	92	162
Folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben		9	63	72
Első szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben			7	7
Utolsó szerzős folyóiratcikk SCI/WoS rendszerben		2	18	20
könyv				
Monográfia, kritikai kiadás, forráskiadás				
könyvfejezet			3	3
Konferencia közlemény	1			1
szabadalom				
egyéb				
Összes	58	13	95	166

Tudományometriai adatok	Utolsó 10 évben	Összes
független hivatkozások száma	823	908
Független idézés az SCI/WoS & Scopus adatbázisokban	680	691

impakt faktor az utolsó 5 évben	116.777
---------------------------------	---------

Vezetésével készült PhD, CSc disszertációk készítői	
név	védés éve
Dr. Valcz Gábor	2012
Dr. Spisák Sándor	2011
Dr. Ficsór Levente	2010
Dr. Varga Viktor Sebestyén	2010
Dr. Galamb Orsolya	2008
Dr. Ladányi András	2008
Dr. Sipos Ferenc	2007

vezetésével dolgozó doktoranduszok	
témavezetői tevékenysége során eddig vezetésére bízott doktoranduszok száma	13
ezek közül abszolutóriumot szerettek száma	6
vezetésével dolgozó doktoranduszok	7

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Barták Barbara Kinga szakmai életrajza					

Nyelvismeretek

Angol felső fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2012 okleveles biológus

Munkahelyek

2009 - Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
munkakör: Phd hallgató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Fűri István szakmai életrajza					

Nyelvismeretek

Angol közép fokon ír és beszél (C)
 Cseh felső fokon ír és beszél (C)
 Szlovák felső fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2011 Károly Egyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Prága

Munkahelyek

2011 - II. Sz. Belgyógyászati Klinika, Sejtanalitika Laboratórium 1088 Budapest, Szentkirályi
 u 46.
munkakör: Phd hallgató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Kalmár Alexandra szakmai életrajza					

Nyelvismeretek

Angol közép fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2005 Biológus

Munkahelyek

2010 - II. Sz. Belgyógyászati Klinika, Sejtanalitika Laboratórium
munkakör: PhD hallgató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Nagy Zsófia Brigitta szakmai életrajza					

Nyelvismeretek

Angol közép fokon ír és beszél (C)
Német közép fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2010 Biológus BSc
2012 biológus MSc

Munkahelyek

2009 - Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
munkakör: PhD hallgató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Patai Árpád szakmai életrajza					

Nyelvismeretek

Angol felső fokon ír és beszél (C)
Német felső fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2009 általános orvos

Munkahelyek

2009 - Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
munkakör: PhD hallgató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Dr. Sipos Ferenc szakmai életrajza					

Tudományos fokozat

PhD/CSc fokozatszerzés éve 2007
PhD/CSc kiadó intézmény Semmelweis Egyetem Doktori Iskola
PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma 1059/2007
a PhD/CSc értekezés címe A vastagbélhám sejtkinetikai változásainak vizsgálata gyulladásos vastagbélbetegségekből a gyulladás szövettani aktivitásának függvényében

Nyelvismeretek

Angol közép fokon ír és beszél (C)
Francia alap fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2001 általános orvos
2009 gasztroenterológus szakorvos
2012 belgyógyász szakorvos

Elismerések, díjak

2003 legjobb abstract díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: poszter

2003 Legjobb poszter díj
adományozó: Semmelweis Orvostudományi Egyetem PhD Iskola
elismert teljesítmény: poszter előadás

2004 Legjobb absztrakt díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: poszter

2005 legjobb abstract díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: poszter

2007 legjobb abstract díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: előadás

2007 Utazási támogatás
adományozó: Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal, Aponyi Albert/Mecenatúra pályázat
elismert teljesítmény: előadás megtartása

2008 legjobb abstract díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: poszter

2008 Markusovszky díj
adományozó: Az Orvosi Hetilap Szerkesztősége
elismert teljesítmény: Vastagbél-adenoma, vastagbélrák és IBD-specifikus génexpressziós mintázatok meghatározása...

2008 Utazási támogatás
adományozó: Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal/Mecenatúra pályázat
elismert teljesítmény: poszter előadás

2008 A prágai gasztroneterológiai posztgraduális képzés ösztöndíjasa
adományozó: EAGE Postgraduate School in Gastroenterology
elismert teljesítmény: Posztgraduális képzés

2009 legjobb absztrakt díj
adományozó: United European Gastroenterology Week/Gastro2009
elismert teljesítmény: poszter

2009 Utazási támogatás
adományozó: Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal, Mecenatúra pályázat
elismert teljesítmény: poszter előadás

2011 Magyar Imre díj
adományozó: Magyar Gasztroenterológiai Társaság
elismert teljesítmény: előadás

2011 legjobb abstract díj
adományozó: United European Gastroenterology Week
elismert teljesítmény: előadás

Tudományos közéleti tevékenység

2000 - Magyar Gasztroenterológiai Társaság tagja

2008 - A Magyar Tudományos Akadémia Köztestületi tagja

2009 - A World Journal of Gastroenterology hivatalos bírálója

2010 - A World Journal of Gastroenterology szerkesztői bizottságának tagja

Munkahelyek

2001 - Semmelweis Egyetem II. Belklinika

munkakör: gasztroenterológus szakorvos, kutató

Szűkebb szakterület

Vastagbélhám és nyiroktüszők IBD-ben

Egyéb információ

Részvétel hazai és nemzetközi kutatási projektekben:

SOTE II. Belklinika és Transzplantációs Sebészeti Klinika: Keringő daganatsejtek kimutatása perifériás vérből RT-PCR módszerrel (lezárt)

Charité-SOTE II. Belklinika: RNS izolálás és elemzés emlőrákos minták epitheliális elemeiből (lezárt)

Epigenomics AG- SOTE II. Belklinika: Plazma szabad DNS diagnosztikai célú kimutatása (lezárt)

Epigenomics AG-SOTE II. Belklinika: Septin 9 teszt megbízhatóságának vizsgálata (lezárt)

Epigenomics AG-SOTE II. Belklinika: Septin 9 teszt klinikai vizsgálata (folyamatban)

NKTH-Jedlik pályázat (TECH_08-A1/2-2008-0114) (folyamatban)

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	4. szakasz
Dr. Wichmann Barnabás szakmai életrajza					

Tudományos fokozat

PhD/CSc fokozatszerzés éve 2011

PhD/CSc kiadó intézmény SZIE

PhD/CSc oklevél anyakönyvi száma XIX/3 2/2 0 0 6

a PhD/CSc értekezés címe Almafajták molekuláris elkülönítése és rezisztenciagén analógok azonosítása

Nyelvismeretek

Angol felső fokon ír és beszél (C)

Spanyol alap fokon ír és beszél (C)

Végzettség

2006 Okleveles Agrármérnök

2008 Okleveles Bionformatikus

2011 Növénytermesztési- és kertészeti tudományok Phd

Munkahelyek

2012 - Magyar Tudományos Akadémia

munkakör: Kutató

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	5. szakasz
A vezető és részt vevő kutatók párhuzamos, folyamatban lévő kutatásai					

NKTH				
(The aim of this consortium proposal is to describe such molecular biological patterns of colorectal cancer that may be useful for the development of an automated, virtual microscopy based diagnostical method.)				
Vezető kutató	A jelen pályázatban szereplő résztvevő		FTE	
Dr. Molnár Béla	Molnár Béla		0.60	
A pályázat címe: Automatikus, molekuláris-onkológiai in-situ diagnosztika				
Projektazonosító	Résztvevők száma	Támogatás összege (Ft)	Kezdőév	Záróév
KMR_12-1-2012-0216	3	378371703	2013-01-01	2015-12-31

A projekt/pályázat rövid összefoglalója:

In this consortium proposal colorectal cancer is the target of examination. The aim is the development of a molecular-based automated in-situ diagnostic approach for colorectal cancer. In the current OTKA (111743) study, precancerous lesions of colorectal and gastric cancers are planned to be examined.

Lezárt OTKA kutatások				
Projektazonosító	Vezető kutató	Kezdőév	Záróév	Értékelés
38154	Szalay Ferenc	2002-01-01	2005-12-31	10 (kiváló)
A pályázat címe: Extrahepatikus és hepatikus szövődmények pathogenezeise idült májbetegségekben				
69172	Tulassay Zsolt	2007-07-01	2011-07-31	10 (kiváló)
A pályázat címe: Az emésztőrendszeri peptikus fekély kialakulása				
73430	Melegh Béla	2008-09-01	2012-11-30	9 (kiváló)
A pályázat címe: Az 5q31 kromoszóma régió funkcionális variánsai: kapcsolat poligénes betegségek és a karnitin rendszer között.				
73296	Kárpáti Sarolta	2008-04-01	2012-12-31	6 (megfelelt)
A pályázat címe: Az individualizált farmakoterápia lehetőségének kidolgozása - súlyos bőrgyógyászati mellékhatásokkal is járó adverz gyógyszerreakciók farmakogenomikai és etiológiai vizsgálata, genetikai megelőzése, preventív rendszerek, tesztek fejlesztése				

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	6. szakasz
------	--	--------------------------	----------	------------------	------------

Összefoglaló költségterv						
			OTKA iktatószám:			
			azonosító:		111743	
vezető kutató neve:		Prof. Tulassay Zsolt				
A pályázat címe:		Epigenetikai eltérések diagnosztikus jelentőségének vizsgálata a vastagbél- és gyomorrák rákelőző állapotaiban				
intézmény megnevezése:		Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)				
futamidő:		48	Időtartam:	2015-01-01 - 2018-12-31		

	Költség fajta (Ft-ban)	2015.01.01 -2015.12.31	2016.01.01 -2016.12.31	2017.01.01 -2017.12.31	2018.01.01 -2018.12.31	Összes
1.1	Vezető kutató alkalmazása	0	0	0	0	0
1.2.1	Teljes, vagy részmunkaidejű kutatói alkalmazás	0	0	0	0	0
1.2.2	Teljes, vagy részmunkaidejű alkalmazás nem kutatói minőségben	0	0	0	0	0
1.2	Teljes, vagy részmunkaidejű alkalmazások részösszege (1.2.1+1.2.2)	0	0	0	0	0
1.3	Egyéni kutatói megbízás	0	0	0	0	0
1.4	Egyéb megbízás	0	0	0	0	0
1.5	Hallgatói alkalmazás	0	0	0	0	0
1.6	Személyi juttatások részösszege (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	0	0	0	0	0
1.7	Napidíj	0	0	0	0	0
1.8	Kezelési költség	0	0	0	0	0
1	Személyi juttatások összesen (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5+1.7+1.8)	0	0	0	0	0
2	Munkaadókat terhelő járulékok	0	0	0	0	0
3.1	Külföldi utazás, külföldi konferencián való részvétel dologi kiadásai	0	0	0	0	0
3.2	Készletbeszerzés	0	3 330 000	4 815 000	2 475 000	10 620 000
3.3	Egyéb költség	0	0	0	0	0
3.4	Az 1+2+3.1+3.2+3.3 költségsorok összesen	0	3 330 000	4 815 000	2 475 000	10 620 000
3.5	Általános költségek	3 816 000	1 206 000	963 000	495 000	6 480 000
3	Dologi költség összesen (3.1+3.2+3.3+3.5)	3 816 000	4 536 000	5 778 000	2 970 000	17 100 000
4	Befektetett eszközök költsége	19 080 000	2 700 000	0	0	21 780 000
6	A kutatás összes költsége (1+2+3+4)	22 896 000	7 236 000	5 778 000	2 970 000	38 880 000

Egy FTE-re jutó költség (Ft)	6 821 053
1 FTE-re jutó Személyi költségek a Napidíj nélkül: (1.6)/FTE	0
1 FTE-re jutó Készletbeszerzés: (3.2)/FTE	1 863 158
1 FTE-re jutó Utazás, külföldi konferencia, napidíjjal bővítve: (3.1+1.7)/FTE	0
1 FTE-re jutó Befektetett eszközök: (4)/FTE	3 821 053

Eszközigény	50%
-------------	-----

.....201

Prof. Tulassay Zsolt
Vezető kutató

P.H.

Várdai Adrienn
az intézmény gazdasági vezetője

OTKA	Vezető kutató: Prof. Tulassay Zsolt	azonosító: 111743	K	Verzió: 6	7. szakasz
------	--	--------------------------	----------	------------------	------------

Kutatói alkalmazás (1.2.1) indoklása (magyarul)
Nem tervezett.
Kutatói alkalmazás (1.2.1) indoklása
Not planned.
Nem kutatói alkalmazás (1.2.2) indoklása (magyarul)
Nem tervezett.
Nem kutatói alkalmazás (1.2.2) indoklása
Not planned.
Egyéb személyi költségek (1.1, 1.4, 1.5 és 1.7 költség sorok) indoklása (magyarul)
Nem tervezett.
Egyéb személyi költségek (1.1, 1.4, 1.5 és 1.7 költség sorok) indoklása
Not planned.
Járulékok indoklása (magyarul)
Nem tervezett.
Járulékok indoklása
Not planned.
Külföldi utazás, külföldi kongresszusi részvétel (magyarul)
Nem tervezett.
Külföldi utazás, külföldi kongresszusi részvétel
Not planned.
Készletbeszerzés (3.2) (magyarul)
A miRNS vizsgálatokhoz szükséges array-k és reagensek ára összesen 7.800.000 Ft (a beszerzésüket 33%-ban az 1. 33 %-ban a 2., a maradék 1/3 részt a 3. munkaév során tervezzük).
A DNS metilációs vizsgálatokhoz szükséges bisulfit-specifikus PCR and HRM Analysishez szükséges primerek, PCR reagensek ára összesen 8.000.000 millió Ft (a reagensek 25%-át az 1., 25%-át a 2, 25%-át a 3. 25%-át a 4. évben tervezzük).
A validációs vizsgálatokhoz szükséges PCR reagensek ára összesen: 1.500.000 Ft (beszerzésüket a 3. és 4. évben tervezzük 50-50%-ban).
Készletbeszerzés (3.2)
The total cost of the miRNA arrays and related reagents is 7.800.000 HUF (33.3% of the reagent order is planned in the 1st, 33.3% in the 2nd year, and last third in the 3rd year).
The total cost of the bisulfite-specific PCR and HRM Analysis primers and reagents is 8.000.000 HUF (25% of the order is planned in the 1st, 25% in the 2nd year, 25% in the 3rd and 25% in the 4th year).
The total cost of the PCR reagents for validation is 1.500.000 HUF (50% of the reagent order is planned in the 3rd, 50% in the 4th year).
Egyéb költségek (magyarul)
Nem tervezett.
Egyéb költségek
Not planned.
Befektetett eszközökre tervezett költségek (tételesen fel kell sorolni a nettó 500 EFt egyedi érték felett - társadalom- és bölcsészettudományok területén nettó 200 EFt - beszerezni tervezett eszközöket, szoftver beszerzéseket stb., azok megközelítő költségével együtt) (magyarul)
A vastagbél rákelőző állapotainak felismerését lehetővé tévő EXERA III Cv-190/CLV-190 típusú videokolonoszkóp rendszer ára 9.500.000 Ft. Beszerzését a mintaszám nagysága miatt az 1. évben tervezzük. A gyomor rákelőző állapotainak felismerését lehetővé tévő GIF-H185 videogasztrószkóp ára 6.500.000 Ft. A gastroscop beszerzését is az 1. évben tervezzük.
A rákelőző állapotok felismerését lehetővé tévő nagy felbontású OEV-261 típusú monitor ára: 2.700.000 Ft. Beszerzése a 2. évben szükséges.

Befektetett eszközökre tervezett költségek (tételesen fel kell sorolni a nettó 500 E Ft egyedi érték felett - társadalom- és bölcsészettudományok területén nettó 200 E Ft - beszerezni tervezett eszközöket, szoftver beszerzéseket stb., azok megközelítő költségével együtt)

The total cost of the EXERA III Cv-190/CLV-190 videocolonoscope system, which is necessary for the detection of colorectal precancerous lesions is 9.500.000 Ft. Because of the required sample amount, we plan the order the colonoscope in the 1st year. The total cost of the GIF-H185 videogastroscope, which is necessary for the detection of gastric precancerous lesions is 6.500.000 Ft. We plan to order the gastroscope in the 1st year.
The total cost of the high-resolution OEV-261 type monitor, which is also necessary for the detection of precancerous lesions is 2.700.000 Ft. We plan to order it in the 2nd year.

Kutatói nyilatkozatok, feladatok

1. Aláírásunkkal tanúsítjuk, hogy a pályázatban foglaltakkal egyetértünk, az abban foglalt adatok, információk, dokumentumok tudásunk szerint teljes körűek, valódiak és hitelesek.
2. A Vezető kutató aláírásával nyilatkozik arról, hogy a pályázat szövege nem tartalmaz publikusan elérhető dokumentumból másolt szöveget, tehát önálló alkotás.
3. Kutatóként vállaljuk, hogy – a pályázat elfogadása esetén – teljesítjük a tervezett munkából származó kötelezettségeinket.
4. A Vezető kutató aláírásával nyilatkozik arról, hogy a pályázat elektronikus és nyomtatott változata – a feltöltött, de ki nem nyomtatott közleményjegyzék kivételével – azonos.
5. A Vezető kutató aláírásával nyilatkozik arról, hogy a pályázatban szereplő magyar és angol nyelvű szövegek tartalmilag megegyeznek.
6. Vezető és szenior kutatóként aláírásunkkal tanúsítjuk, hogy a "párhuzamos kutatások" pontban megadott kutatásokon túlmenően, nincs: folyamatban lévő OTKA, vagy más tudományos projektünk, beadott, még el nem bíralt pályázatunk.
7. Tudomásul vesszük, hogy ha a jelen OTKA pályázat benyújtását követően egy további pályázatot nyerünk el, arról köteleességünk az OTKA-t 15 munkanapon belül írásban értesíteni, mellékelve a további pályázatra vonatkozó adatokat.
8. A Vezető kutató tudomásul veszi, hogy szerződéskötés esetén egyidejűleg legfeljebb kettő támogatott OTKA projektben lehet vezető kutató.
9. Kutatóként nyilatkozunk arról, hogy a projekt futamideje alatt az egyénenkénti éves kutatásra fordított idő (FTE) értékünk nem lépi túl az 1-et.
10. Kijelentjük, hogy az általunk benyújtott pályázat a vonatkozó jogszabályoknak megfelel, és a projekt, illetve a projekt keretében végzett tevékenységek megfelelnek a tudományetikai elvárásoknak.
11. Kijelentjük, hogy az általunk benyújtott pályázat szerinti tevékenységhez a szükséges szakhatósági és etikai engedélyeket az engedélyköteles kutatási szakasz megkezdése előtt beszerezzük.
12. Tudomásul vesszük, illetve hozzájárulunk ahhoz, hogy a pályázat támogatása esetén a rövid összefoglalót és a projekt főbb adatait az OTKA a jogszabályban előírt pályázat nyilvántartó rendszerekhez továbbítja.
13. Tudomásul vesszük, hogy a támogatás kedvezményezettjének megnevezése, a támogatás tárgya, a támogatás összege, a támogatás megvalósítási helye az OTKA nyilvános felületén nyilvánosságra kerül.
14. Hozzájárulunk ahhoz, hogy a támogatást nyújtó a pályázatban benyújtott adatainkat nyilvántartsa és kezelje. Kijelentjük, hogy a pályázatban szereplő, a személyes adatok fogalma alá tartozó adatoknak – a pályázattási folyamatnak megfelelő – nyilvántartásához és kezeléséhez az érintett személyek kifejezetten hozzájárultak. Kijelentjük továbbá, hogy az érintett személyek e személyes adataik – a pályázat szakmai értékelése, elbírálása, valamint a projekt megvalósításának szakmai értékelése céljából történő – esetleges külföldre továbbításához kifejezetten hozzájárultak.
15. Tudomásul vesszük, hogy a pályázatban megadott személyi adatainkat az OTKA a pályázati eljárás után is megőrzi.
16. A Vezető kutató kijelenti, hogy érintettségével kapcsolatban, illetve összeférhetetlensége megszüntetése érdekében a közpénzekből nyújtott állami támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény 6. § (1) bekezdése, valamint 8. § (1) bekezdése rendelkezéseinek a csatolt nyilatkozatnak megfelelően eleget tett.
-A pályázat minden részletét angolul töltöttem ki, beleértve a résztvevők feladatait, valamint a párhuzamos kutatásoknál az átfedéseket és eltéréseket is.

Kutatói időráfordítás-összesítő

Kutató neve	Részvételi idő	Szenior	2015-01-01 -	2016-01-01 -	2017-01-01 -	2018-01-01 -	FTE
			2015-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2018-12-31	
			FTE				
Tulassay Zsolt	2015-01-01 - 2018-12-31	✓	0.20	0.20	0.20	0.20	0.80
Molnár Béla	2015-01-01 - 2018-12-31	✓	0.10	0.10	0.10	0.10	0.40
Hersényi László	2015-01-01 - 2018-12-31	✓	0.10	0.10	0.10	0.10	0.40
Sipos Ferenc	2015-01-01 - 2018-12-31		0.20	0.20	0.10	0.10	0.60
Fűri István	2015-01-01 - 2018-12-31		0.10	0.20	0.10	0.10	0.50
Wichmann Barnabás	2015-01-01 - 2018-12-31		0.10	0.20	0.20	0.20	0.70
Nagy Zsófia Brigitta	2015-01-01 - 2018-12-31		0.10	0.20	0.10	0.10	0.50
Barták Barbara Kinga	2015-01-01 - 2018-12-31		0.20	0.20	0.10	0.10	0.60
Kalmár Alexandra	2015-01-01 - 2018-12-31		0.20	0.20	0.10	0.10	0.60
Patai Árpád	2015-01-01 - 2018-12-31		0.20	0.20	0.10	0.10	0.60
Összesen							5.70
Egy FTE-re jutó költség (Ft)							6 821 053

Résztevők feladatai és a nyilatkozat elfogadását tanúsító aláírásaik

Tulassay Zsolt			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)		
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában		
FTE:	0.80	tudományos feladat:	Study organization and coordination, patient selection, endoscopic sample collection, biological interpretation of data, publication activity.		
<div style="border-top: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Tulassay Zsolt					
Hersényi László			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)		
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában		
FTE:	0.40	tudományos feladat:	Endoscopic sample collection, patient selection, biological interpretation of data.		
<div style="border-top: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Hersényi László					
Molnár Béla			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)		
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában		
FTE:	0.40	tudományos feladat:	Sample collection, data mining, statistical analyses, contribution to DNA methylation and miRNA studies.		
<div style="border-top: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Molnár Béla					
Barták Barbara Kinga			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)		
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában		
FTE:	0.60	tudományos feladat:	Sample processing, performing the miRNA expression analysis, biological data interpretation.		
<div style="border-top: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Barták Barbara Kinga					

Fűri István			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.50	tudományos feladat:	Sample processing, contribution to DNA methylation and miRNA expression studies, biological interpretation of data.
<div></div>			
Fűri István			
Kalmár Alexandra			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.60	tudományos feladat:	Sample processing, contribution to DNA methylation and miRNA expression studies, biological interpretation of data.
<div></div>			
Kalmár Alexandra			
Nagy Zsófia Brigitta			Belgyógyászati Klinika III. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.50	tudományos feladat:	Sample processing, performing DNA methylation analysis, contribution to data analysis.
<div></div>			
Nagy Zsófia Brigitta			
Patai Árpád			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.60	tudományos feladat:	Sample processing, performing the DNA methylation analysis, biological data interpretation.
<div></div>			
Patai Árpád			
Sipos Ferenc			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.60	tudományos feladat:	Endoscopic sample collection, patient selection, biological data interpretation, data analyses.
<div></div>			
Sipos Ferenc			
Wichmann Barnabás			Belgyógyászati Klinika II. sz. (Semmelweis Egyetem)
részvételi forma:			Kutató, nem a projekt alkalmazásában
FTE:	0.70	tudományos feladat:	Data analysis, statistical analyses, biological and statistical data interpretation, data mining.
<div></div>			
Wichmann Barnabás			