

## NABÍDKOVÝ LIST

# Endokrinologický ústav



### Odborné zaměření:

Základním posláním Endokrinologického ústavu je vysoce specializovaná preventivní, diagnostická, léčebná a vědeckovýzkumná činnost v oblasti endokrinologie a s ní souvisejících metabolických poruch a v oborech endokrinologii doplňujících (jako je např. klinická biochemie, klinická imunologie, obezitologie, pediatrie, onkologie hormonálně dependentních tkání, molekulární genetika endokrinopatií, antropologie, klinická psychologie aj.)

Endokrinologický ústav je ve smyslu Nařízení komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008 výzkumnou organizací – provádí základní a klinický výzkum, zavádění a ověřování nových metod, podílí se na klinickém hodnocení léčiv a ověřování prostředků zdravotnické techniky s cílem prokázat jejich účinnost, bezpečnost a kvalitu. Získané výsledky šíří prostřednictvím výuky a publikování.

Laboratorní komplement Endokrinologického ústavu poskytuje služby v oblasti laboratorní diagnostiky a v oblasti statistické analýzy experimentálních dat.

### Nabízené služby:

- Testování produktů a reagensů na sekvenátoru nové generace MiSeq Illumina
- Testování produktů a reagensů pro molekulární genetiku (izolace nukleových kyselin, PCR, RealTime PCR, sekvenční reakce, příprava genetických knihoven)
- Testování biochemických ELISA/RIA metod
- Testování multiplexových metod na technologii xMAP (BioPlex 200)
- Stanovení normálů u biochemických metod z oblasti endokrinologie
- Stanovení biochemických parametrů pomocí plynové chromatografie s hmotnostní detekcí až do pikomolárních koncentrací analytu
- Statistické zhodnocení dat a interpretace analýz

### Dosažené výsledky, reference a příklady spolupráce:

## Výsledky:

- Patent Číslo 14787 vzniklý ze spolupráce s MILCOM a.s. - Fermentovaný výrobek s vícenásobně nenasycenými mastnými kyselinami

## Aktuálně řešené výzkumné projekty Endokrinologického ústavu (hlavní řešitelské pracoviště):

Agentura	Číslo	Název	Držitel	od	do
MZ ČR					
	MZ00023761	Podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jejich výsledků.	BENDLOVÁ Běla	2014	2014
IGA					
	NT/12336-4/2011	Chromogranin, metanefriny a thyreoidální faktory v diferenciální diagnostice neuroendokrinních tumorů se zaměřením na medulární karcinom štítné žlázy a feochromocytom.	BÍLEK Radovan	2011	2014
	NT/12340-5/2011	Extraovariální steroidní hormony v menstruačním cyklu ženy	DUŠKOVÁ Michaela	2011	2014
	NT/12349-4/2011	Hormonální ukazatele jako prediktory vývoje mentálních změn u pacientů s hydrocefalem	SOSVOROVÁ Lucie	2011	2014
	NT/12342-5/2011	Výživa, obezita a metabolický syndrom u dětí a dospívajících - vliv na metabolismus lipidů a adipokinů, změny při redukčním režimu	HLAVATÝ Petr	2011	2014
	NT/13369-4	Vliv vybraných endokrinních disruptorů na lidskou spermatogenezi	KUBÁTOVÁ Jana	2012	2015
	NT/13542-3	Význam enzymu 11 beta HSD v lidské obezitě	MÁČOVÁ Ludmila	2012	2014
	NT/13543-4	Studium společných patogenetických faktorů Alzheimerovy choroby a diabetes mellitus 2. typu	VAŇKOVÁ Markéta	2012	2015
	NT/13544-4	Role genetické variability v patogenezi diabetes mellitus 2. typu a gestačního diabetu	VEJRAŽKOVÁ Daniela	2012	2015
	NT/13735-4	Dlouhodobý efekt bariatrické léčby u obézních diabetiků typu 2	KUNEŠOVÁ Marie	2012	2015
	NT/13792-4	Vlivy prostředí a individuálního chování ve vztahu k abdominální obezitě a kardimetabolickým rizikovým faktorům u českých adolescentů.	ZAMRAZILOVÁ Hana	2012	2015
	NT/13814-4	Úloha neurosteroidů v etiopatogenezi roztroušené sklerózy	KANČEVA Radmila	2012	2015
	NT/13890-4	Úloha neuroaktivních steroidů v etiopatogenezi afektivních a úzkostných poruch	STÁRKA Luboslav	2012	2015
	NT/13901-4	Studium genetických změn u nádorů štítné žlázy	BENDLOVÁ Běla	2012	2015
KOMERČNÍ					
	2223	BOEHRINGER INGELHEIM RCV - klinické hodnocení	KUNEŠOVÁ Marie	2013	2014
DANONE	1125	Monitorování obezity u sedmiletých dětí v ČR	KUNEŠOVÁ Marie	2012	2014
OPPK	CZ.2.16/3.1.00/21518	Přístroj pro metabolický výzkum	BENDLOVÁ Běla	2014	2014

## Spolupráce / reference:

- Diabetologické centrum Institutu klinické a experimentální medicíny Praha - Prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc. - společná účast v metabolických studiích a při zpracování vícerozměrných metabolických dat ve studiích orientovaných na vztah malých molekul v patofyziologii diabetu.
- Neurochirurgická klinika Ústřední vojenské nemocnice – prof. V. Beneš, dr. Mohapl - společný grant o úloze neurosteroidů v neuropsychiatrických onemocněních
- Gynekologicko-porodnická klinika 1. Lék. fakulty UK 2 společné granty o úloze neurosteroidů v těhotenství a při porodu, projekt o patogenezi gestačního diabetu - MUDr. Hana Krejčí, Ph.D.

- 3. LF UK společný grant o roztroušené skleroze
- Katedry analytické chemie na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice - Prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc. a Prof. Ing. Michalem Holčapek, CSc. – společná účast v metabolomických studiích a při zpracování vícerozměrných metabolomických dat.
- Entomologického ústavu, Biologického centra AV ČR, v.v.i. - RNDr. Petr Šimek, CSc. z – společná účast v metabolomických studiích a při zpracování vícerozměrných metabolomických dat, spolupráce v oblasti instrumentální analýzy.
- Psychiatrického centra Praha Doc. MUDr. Pavlem Mohrem, PhD. a RNDr. Danielou Řípkovou, CSc. – společná účast v metabolomických studiích zaměřených na výzkum vlivu malých molekul na poruchy centrálního nervového systému.
- Ústav chemie přírodních látek Vysoké školy chemicko-technologické v Praze - Prof. RNDr. Oldřichem Lapčíkem, Dr.. – spolupráce v oblastech instrumentální analýzy a imunoanalytických metod
- Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta, Urologická klinika - spolupráce na grantu o endokrinních disruptorech
- Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Urologická klinika - spolupráce na grantu o endokrinních disruptorech
- VFN v Praze, III. interní klinika - Doc.MUDr.T.Zelinka, CSc.
- Klinika nukleární medicíny a endokrinologie FN Motol- Prof. MUDr.P.Vlček, CSc.
- Klinika dětské chirurgie, 2. LF UK a FN Motol, Praha - Prof. MUDr. R. Škába, CSc.,
- Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol, Praha - Prof. MUDr. J. Betka, DrSc., As. MUDr. Petr Laštůvka
- Ústav patologie a molekulární medicíny, 1. LF UK a FN Motol, Praha - Prim. MUDr. D. Kodetová, Prof. MUDr. R. Kodet, CSc.,
- Fingerlandův ústav patologie, FN Hradec Králové - Prof. MUDr. A. Ryška, CSc., Doc. MUDr. J. Laco
- Ústav patologie a IPVZ, 1.LF UK, Praha - Doc. MUDr. J. Dušková, CSc.
- Česká geologická služba, Praha - Mgr. Jiří Grundloch,
- Ústav molekulární genetiky, AV ČR, Praha - Ing. Hynek Strnad, Ph.D., ing. Michal Kolář, Ph.D. –
- Biotechnologický ústav AV ČR, Praha - RNDr. Vlasta Korenková, PhD. Laboratoř genové exprese,
- Ústav pro péči o matku a dítě, Praha - MUDr. Kateřina Andělová, PhD.

## Kontaktní osoba

Jméno: Mgr. Helena Včeláková, Ph.D.

Název instituce: Endokrinologický ústav, Národní 8, Praha 1

E-mail: hvcelakova@endo.cz

Tel.: (+420) 224 905 279