

Seznam grantových a programových projektů. Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i. 2010-2011

Pracoviště: Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.								
poradové číslo	vědecký útvar	identifikační kód projektu	poskytovatel	oddělení		název projektu	řešení projektu	
1	kardiologická fyziologie	p108/11/1857	GA ČR	11	Bačáková	Polymerní biomateriály pro tkáňové inženýrství cévní stěny	2011	2014
2	kardiologická fyziologie	TA01011141	TA ČR	11	Bačáková	Komplexní výzkum endoprotez lepšimi užitečnými vlastnostmi na bázi beta slitin titanu	2011	2012
3	kardiologická fyziologie	NT 11270-4/2010	IGA MZ	11	Filová	Tkáňové inženýrství autologní perikardiální chlopenní náhrady	2010	2013
4	kardiologická fyziologie	P108/10/1106	GA ČR	11	Bačáková	Struktura a vlastnosti modifikovaných polymerů pro tkáňové inženýrství	2010	2014
5	kardiologická fyziologie	P108/10/1858	GA ČR	11	Bačáková	Stabilita a biokompatibilita povrchu oxidické vrstvy jednofázové slitiny TiNb	2010	2012
6	kardiologická fyziologie	P107/11/1856	GA ČR	11	Bačáková	Nanokompozity kov-fulleren a jejich biologické aplikace	2011	2013
7	metabolismus	P207/11/0455	GA ČR	12	Obšilová	Úloha BMH proteinů v regulaci kvasničného enzymu neutrální trehalázy	2011	2013
8	metabolismus	P205/10/P308	GA ČR	12	Gryčová	Studium interakcí C-a N-koncových segmentů receptorů TRPV1-a TRPV3 s membránovými fosfolipidy	2010	2012
9	metabolismus	P301/10/1159	GA ČR	12	Teisinger	Strukturální a funkční determinanty na TRPV kanálech	2010	2014
9	metabolismus	P303/10/P227	GA ČR	13	Mráček	Úloha superkomplexů ve strukturální organizaci vnitřní mitochondriální membrány	2010	2012
10	metabolismus	P303/11/0970	GA ČR	13	Houštěk	Mechanismus biogeneze ATP syntázy a úloha faktoru TMM70	2011	2015
11	metabolismus	TA 01011467	TA ČR	16	Sychrová	SW analýza změn v mikroskopických obrazech buněčných indikátorů	2011	2012
12	metabolismus	P503/10/0307	GA ČR	16	Sychrová	Molekulární podstata specifických vlastností osmotolerantních kvasinek Z. rouxii, Z. bailii a D. hansenii a jejich biotechnologické aplikace	2010	2014
13	metabolismus	ME10017	MŠMT	16	Kolínská	Role probiotických bakterií v regulaci funkce střevních epitelálních buněk	2010	2012
14	metabolismus	oc10012	MŠMT	16	Sychrová	Transport kationů a protonů přes buňčné membrány - molekulární struktura a mechanismus aktivity NA +/H+ antiporterů nižších eukaryot	2010	2012
15	metabolismus	264717	EC	16	Sychrová	Cornucopia _ Yeast biodiversity as a source of innovations in food and health	2011	2015
16	metabolismus	p301/11/0226	GA ČR	17	Flachs	Význam osy adipoonektin- AMPK pro účinek thiazolidindionů na inzulinovou citlivost v závislosti na jejich dávce	2011	2015
17	metabolismus	P301/10/1420	GA ČR	17	Rossmesl	Úloha AMPK-dependenčních změn kompozice mastných kyselin v jaterní citlivosti k inzulinu indukované n-3 polynenasycenými mastnými kyselinami	2010	2012
18	kardiologická fyziologie	P303/10/0969	GA ČR	21	Pácha	Lokální metabolismus glukokortikoidů a neuroendokrinní regulace během stresu	2010	2014
19	neurofyziologie	NT11474-4/2010	IGA MZ	24	Sumová	Určení funkčního stavu cirkadiálního systému člověka a jeho změny u depresivní a biopolární poruchy	2011	2013
20	neurofyziologie	P303/11/0668	GA ČR	24	Sumová	Cirkadiální systém potkana kmene SHR během ontogeneze v dospělosti	2011	2013
21	neurofyziologie	P305/10/P244	GA ČR	24	Sládek	Molekulární mechanismy synchronizace cirkadiálních hodin teplotním cyklem	2010	2012
22	neurofyziologie	P303/10/1227	GA ČR	24	Bendová	Expresí glutamátových receptorů v suprachiasmatických jádrech potkana, cirkadiální regulace a funkce jednotlivých typů receptorů v synchronizaci cirka	2010	2012
23	neurofyziologie	P407/10/2031	GA ČR	26	Radil	Mechanismy a důsledky šoa (Holocaustu)	2010	2014
24	neurofyziologie	P303/11/P391	GA ČR	31	Kořínek	Studium vlivu tekutosti buňčné membrány na vlastnosti NMDA receptorů	2011	2013
25	neurofyziologie	P303/11/0075	GA ČR	31	Horák	Role membránových domén NR1a NR2 podjednotek při formování NMDA receptoru a jejich dopravě na buňčnou povrch	2011	2013
26	neurofyziologie	276827	EC	31	Hiorák	SALMnAdNMDA : Elucidating the role of SLAMs in the regulation of synapses and NMDA receptors	2011	2015
27	neurofyziologie	P303/10/J032	GA ČR	32	Stuchlík	Genetické faktory spojující metabolismus, neurogenezi ve zralém mozku a chování	2010	2012
28	neurofyziologie	P303/10/P191	GA ČR	32	Kubík	Role mechanismus segregace informace v hipokampu potkana při behaviorální diskriminaci a v animálním modelu schizofrenie	2010	2012
29	neurofyziologie	P303/10/0999	GA ČR	33	Otáhal	Úloha oxidu dusnatého v průběhu experimentálně vyvolaných epileptických záchvatů a vzniku epilepsie u laboratorního potkana	2010	2012
30	neurofyziologie	P302/10/0971	GA ČR	33	Kubová	Změny angiogeneze v nezlém mozku vyvolané časným inzultem	2010	2014
31	neurofyziologie	P304/10/1274	GA ČR	33	Mareš	Látky ovlivňující GABA-B receptory v pediatrických oborech	2010	2012
32	neurofyziologie	Strukturální fond /OPPK	MŠto Praha	33	Kubová	Neuroimage - Centrum pro studium nervové tkáně	2010	2011
33	neurofyziologie	LH 11015	MŠ MT	33	Mareš	Studium bezprostředních změn po epileptickém záchvatu vyvolaném v různých stadiích postnatálního vývoje	2011	2014
34	neurofyziologie	P304/11/P386	GA ČR	33	Tsenov	Vaskulární a extravaskulární mechanismy záchvatů vyvolaných ischemií u mladlat laboratorního potkana	2011	2013
35	neurofyziologie	P103/11/0282	GA ČR	34	Lánský	Úloha šumu při zpracování informace v neuronech	2011	2013
36	kardiologická fyziologie	L H11049	MŠMT	42	Zidek	Genetické determinanty intersticiální fibrozy koronární mikrovaskulární remodelace	2011	2014
37	kardiologická fyziologie	P301/10/0756	GA ČR	42	Landa	Role genu Plzf (Promyelocytic leukemia zinc finger) v patogenezi kardiologických a metabolických poruch u modlových kmenů potkana	2010	2013
38	kardiologická fyziologie	P301/10/0290	GA ČR	42	Pravenec	Integrovaná analýza profilů exprese mikroRNA a m RNA s vazebnými a korelačními analýzami pro odhalení genů podmiňujících komplexní znaky	2010	2014
39	kardiologická fyziologie	ME10019	MŠMT	42	Mlejnek	Studium zánětlivých procesů v patogenezi metabolického syndromu	2010	2012
40	kardiologická fyziologie	P108/11/0794	GA ČR	60	Kubínová	Vizualizace tvorby kolagenu osteogenními buňkami v kulturách na vrstvách nanokrystalického diamantu	2011	2013
41	kardiologická fyziologie	P501/10/0340	GA ČR	60	Kubínová	Vliv zvýšené koncentrace CO2 a ozáření na strukturu a funkci fotosyntetického aparátu dřevin na různých hierarchických úrovních	2010	2014
42	metabolismus	P302/10/0346	GA ČR	60	Kubínová	3D zobrazování mitochondriální sítě a ultrastruktury mitochondrií s vysokým rozlišením 30 nm ve vztahu k bioenergetice, hypoxii a vybraným onemocněním	2010	2014
43	kardiologická fyziologie	MEB 0810092	MŠMT	60	Kubínová	Zpracování a analýza trojrozměrných biomedicínských obrazů	2010	2010
44	metabolismus	MEB051040	MŠMT	75	Ježek	Intermembránové space electron donors and acceptors for cytochrome c in mitochondrial redox signaling upon hypoxia	2010	2011
45	metabolismus	L H 11055	MŠMT	75	Plečta /Hlávátov	Úloha mitochondrií při adaptaci buněk na hypoxii	2011	2014
46	metabolismus	TA 01010781	TA ČR	75	Ježek	Průmyslová mikrofluidizace liposomálních a hydrofobních forem	2011	2012

47	metabolismus	301/11/0662	GA ČR	75	Jabůrek	Objasnění mechanismu flavonoid - dependent kardioprotekce a změn bioenergetického stavu buňky	2011	2014
48	metabolismus	P304/10/P204	GA ČR	75	Dlasková	Úloha mitochondriálních reaktivních kyslíkových sloučením v regulaci funkce pankreatických beta buněk	2010	2012
49	neurofyziologie	P303//11/p320	GA ČR	75	Ježek J.	Úloha mitochondriální fosfolipázy A2 V cyktoprotekci	2011	2013
50	kardiovaskulární fyziologie	P302/11/1308	GA ČR	81	Sedmera	Epigenetické faktory ve formování myokardu	2011	2015