

Návrh kandidáta na členství v Bioetické komisi Rady¹

Příjmení, jméno, tituly kandidáta:

Anděrová Miroslava, Ing., CSc.

Datum narození:

4.4.1958

E-mailová adresa a kontaktní telefonní číslo kandidáta:

anderova@biomed.cas.cz

241062230/2050

Úplná adresa zaměstnavatele:

Ústav experimentální medicíny, AV ČR, v.v.i.

Vídeňská 1083

Praha 4 –Krč, 142 20

Název komise, do které je kandidát navržen:

Bioetická komise

Obor: *(relevantní pro danou komisi)*

Biologie

Strukturovaný profesní životopis: *(nejvýše 2 strany A4)*

Již dodán

Údaje o významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací:
(nejvýše 10 výsledků a 2 strany A4)

¹ Formulář se vyplňuje pro každého kandidáta jednotlivě.

Publikace v časopise s IF

- Valny M, Honsa P, Waloschkova E, Matuskova H, Kriska J, Kirdajova D, Androvic P, Valihrach L, Kubista M, Anderova M. (2018) A single-cell analysis reveals multiple roles of oligodendroglial lineage cells during post-ischemic regeneration. *Glia*. 2018 May;66(5):1068-1081. doi: 10.1002/glia.23301. Epub 2018 Feb 2. PMID: 29393544 **IF 6.22**
- Valny M, Honsa P, Kriska J, Anderova M. (2017 - invited review) :Multipotency and therapeutic potential of NG2 cells. *Biochem Pharmacol*. Volume: 141 Pages: 42-55 Special Issue: SI DOI: 10.1016/j.bcp.2017.05.008 **IF 4.58**
- Honsa P, Valny M, Kriska J, Matuskova H, Harantova L, Kirdajova D, Valihrach L, Androvic P, Kubista M, **Anderova M.** (2016) Generation of reactive astrocytes from NG2 cells is regulated by sonic hedgehog. *Glia*. 2016 Jun 24. doi: 10.1002/glia.23019. **IF 5.999**
- Honsa P., Pivonkova H., Harantova L., Butenko O., Kriska J., Dzamba D., Rusnakova V., Valihrach L., Kubista M. and **Anderova M.** (2014): Increased expression of hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated (HCN) channels in reactive astrocytes following ischemia. *Glia* 62 (12), 2004–2021. **IF 6.031**
- Rusnakova V., Honsa P., Dzamba D., Ståhlberg A., Kubista M. and **Anderova M.** (2013) Heterogeneity of Astrocytes: From Development to Injury – Single Cell Gene Expression. *PloS ONE*, **IF 3.5**
- Ståhlberg A, Rusnakova V, Forootan A, **Anderova M**, Kubista M (2012): RT-qPCR work-flow for single-cell data analysis. *Methods* 59 (2013) 80–88 **IF 4.482**
- Butenko, O., Dzamba, D., Benesova, J., Honsa, P., Benfenati, V., Rusnakova, V., Ferroni, S., and **Anderova, M.** (2012): The increased activity of TRPV4 channel in the astrocytes of the adult rat hippocampus after cerebral hypoxia/ischemia. *PloS ONE* 7(6): e39959. doi:10.1371/journal.pone.0039959. **IF 4.004**
- Honsa, P., Pivonkova, H., Dzamba, D., Filipova, M., **Anderova, M.** (2012): Polydendrocytes Display Large Lineage Plasticity following Focal Cerebral Ischemia. *PloS ONE* 7 (5): e36816, doi: 10.1371/journal.pone.0036816. **IF 3.5**
- **Anderova M**, Vorisek I, Pivonkova H, Benesova J, Vargova L, Cicanic M, Chvatal A, Sykova E. (2011): Cell death/proliferation and alterations in glial morphology contribute to changes in diffusivity in the rat hippocampus after hypoxia/ischemia. *JCBFM* 31, 894-907, **IF 5.008**
- Kozubenko N., Turnovcova K., Kapcalova M., Butenko O., **Anderova M.**, Rusnakova V., Kubista M., Hampl A., Jendelova P., Sykova E. (2010): Analysis of in vitro and in vivo characteristics of human embryonic stem cell-derived neural precursors. *Cell transplantation*, 19(4):471-86. **IF 5,251**
- Jelitai, M., **Anderova, M.**, Chvatal, A., Madarasz, E. (2007) Electrophysiological characterization of neural stem/progenitor cells during in vitro differentiation: a study on an immortalized neuroectodermal cell line. *J Neurosci Res*. 85:1606-1617. **IF=3.239**
- Jelitai M, **Anderova M.**, Marko K, Kekesi K, Koncz P, Sykova E, Madarasz E. (2004) Role of gamma-aminobutyric acid in early neuronal development: Studies with an embryonic neuroectodermal stem cell clone. *J Neurosci Res*. 76(6):801-11. **IF=3.727**

Kapitola v knize:

Anderova M. and Honsa P. Chapter: Neural Stem/Progenitor Cell Proliferation and Differentiation: Role of Sonic Hedgehog and Wingless/Int-1 Proteins, in the book: Stem Cells and Cancer Stem Cells Volume 4, 2012, pp 3-18

Editor: Hayat M.A. Publisher: Springer 2012

Patent:

Grznárová P, Haubová Š, Lipov J, Ruml T, Ulbrich P, Voráčková I, Šimšová M, Matějková D, Borovičková I, **Anděrová M**: Preparation of monoclonal antibodies against FOXP3. Příprava monoklonálních protilátek proti FoxP3 proteinu s použitím modifikovaných virům podobných částic Masonova-Pfizerova opičího viru. **PČ: 301144 (2009)**

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení v poradním orgánu Rady:

(nejvýše 2 strany A4)

Činnost kandidátky v Bioetické komisi bude především zaměřena na zkoumání etické přijatelnosti biomedicínských výzkumných směrů, především těch, které vyústí v klinická hodnocení. Předmětem hodnocení bude především bezpečnost subjektů hodnocení, dodržování podmínek provádění či uspořádání klinických hodnocení zadavatelem či zkoušejícím tak, aby nedocházelo k závažným porušením práv, bezpečnosti a zdraví subjektů při hodnocení léčivých přípravků, např. kmenových buněk, nanočástic či jiných nosičů léčiv. Nicméně, posuzování etické přijatelnosti výzkumných směrů/klinických hodnocení bude založeno na multidisciplinární odbornosti a zkušenosti všech členů Bioetické komise, odrážející názory odborné veřejnosti. Výsledkem hodnocení etické přijatelnosti výzkumu či klinického hodnocení bude vzpracování stanoviska k protokolu např. klinického hodnocení, vhodnosti zkoušejících a zařízení, v němž má probíhat, dokumentům používaným pro informaci subjektů hodnocení, včetně informovaného souhlasu a dohledem nad klinickými hodnoceními, k jejichž provádění již Bioetická komise vydala souhlasné stanovisko.

Název a adresa navrhovatele:

(právnícká osoby zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi, jejich sdružení a ústřední orgány státní správy)

Akademie věd České republiky
Národní 3
117 20 Praha 1

Kontaktní osoba subjektu navrhovatele:

(jméno vč. titulů, e-mailová adresa, kontaktní telefonní číslo)

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.
telefonní číslo: +420 224 229 610
e-mail:
zazimalova@kav.cas.cz
predsedkyne@kav.cas.cz

Doporučení navrhovatele: *(důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod., max. 1 stránka)*

Ing. Miroslava Anděrová je navržena nejen pro své morální vlastnosti, ale i pro schopnost týmové práce. V současné době vede Ústav experimentální medicíny, AV ČR, v.v.i. Výzkum ústavu je zaměřen na biomedicínský výzkum, jehož podstatnou část tvoří výzkumné směry zabývající se regenerací CNS, tkáňovým inženýrstvím, použitím biomateriálů v regenerativní medicíně a transplantační imunologií, které směřují ke klinickým hodnocením, a u kterých je etické posouzení využití kmenových buněk, nanočástic/nanovláken či jiných materiálů v kombinaci s buňkami nebo léčivy v klinických studiích nezbytným předpokladem.

Přílohy nominačního formuláře (viz šablony níže):

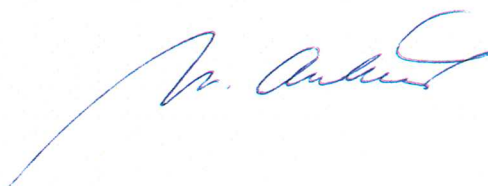
- 1 – Písemný souhlas kandidáta s členstvím v Bioetické komisi Rady
- 2 – Písemný souhlas navrhovatele k doporučení kandidáta do Bioetické komise Rady

Příloha č. 1

**Souhlas s kandidaturou na člena Bioetické komise Rady pro výzkum, vývoj a inovace
a se zpracováním osobních údajů**

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena Bioetické komise Rady.

Dále tímto prohlašuji, že souhlasím, aby Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace zpracoval mé osobní údaje uvedené v nominačním formuláři, a to za účelem mé kandidatury do Bioetické komise Rady pro výzkum, vývoj a inovace.



V.....Praze dne 16.5.2018

.....

Podpis

**Souhlas navrhovatele s kandidátem na člena Bioetické komise
Rady pro výzkum, vývoj a inovace a se zpracováním osobních údajů**

Jménem navrhovatele

(název navrhovatele)

Akademie věd České republiky

tímto potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou

(jméno kandidáta)


Miroslav Andělov, Ing. CSc.

na člena Bioetické komise Rady.

Potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

Dále tímto prohlašuji, že souhlasím, aby Odbor Rady pro výzkum, vývoj a inovace zpracoval mé osobní údaje uvedené v nominačním formuláři, a to za účelem výše uvedené osoby do Bioetické komise Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

V *Praxe* dne *14. 5. 2018*



Podpis