

### Seznam použitých zkratk:

AC	adenylátcykláza (adenylate cyclase)
AChR	acetylcholinový receptor (acetylcholine receptor)
ADHD	porucha pozornosti s hyperaktivitou (attention deficit hyperactivity disorder)
AMPA	(alfa-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid)
AMPH	amfetamin (amphetamine)
AP-1	aktivátorový protein 1
ATPáza	adenosin trifosfatáza (adenosine triphosphatase)
CaMKII	Ca <sup>2+</sup> /kalmodulindependentní proteinkináza II (calcium/calmodulin-dependent protein kinase II)
CaMKIV	Ca <sup>2+</sup> /kalmodulindependentní proteinkináza IV
cAMP	cyklický adenosinmonofosfát
CART	kokainem a amfetaminem regulovaný transkript (cocaine- and amphetamine-regulated transcript)
CBP	CREB vazebný protein (CREB binding protein)
CFTR	(cystic fibrosis transmembrane conductance regulator)
CKD5	cyklindependentní kináza 5 (cyclic-dependent kinase 5)
CK2	kaseinová kináza 2 (casein kinase 2)
CNS	centrální nervový systém (central nervous system)
CRE	cAMP-responsivní element
CREB	vazebný protein CRE (cAMP-response element binding protein)
c-Fos	podjednotka aktivátorového proteinu AP-1 (AP-1 transcription factor subunit)
C-konec	karboxylový konec (carboxy-terminus)
DA	dopamin
DAT	dopaminový transportér
DNA	deoxyribonukleová kyselina (deoxyribonucleic acid)

<i>d</i> -AMPH	dextroamfetamin (dextroamphetamine)
D1 neurony	dopaminové střední trnité neurony typu 1 (D1-type dopamine medium spiny neurons)
D1 receptor	dopaminový receptor typu 1 (dopamine receptor 1)
D2 neurony	dopaminové střední trnité neurony typu 2 (D2-type dopamine medium spiny neurons)
D2 receptor	dopaminový receptor typu 2 (dopamine receptor 2)
EAAT3	excitační aminokyselinový transportér 3 (excitatory amino acid transporter 3)
EU	Evropská unie (European Union)
FosB	(Finkel–Biskis–Jenkins murine osteosarcoma viral oncogene homolog B)
GABA	kyselina gama-aminomáselná (gammaaminobutyric acid)
GluR2	podjednotka glutamátového receptoru AMPA (AMPA glutamate receptor subunit)
G <sub>s</sub>	excitační podjednotka G-proteinu
G-protein	protein vázající guaninový nukleotid (guanine nucleotide-binding protein)
HDAC1	histondeacetyláza 1
HIV	virus lidské imunitní nedostatečnosti (human immunodeficiency virus)
H3K9	histonové metylační místo
IEGs	časné geny (immediate-early genes)
Jun	podjednotka aktivátorového proteinu AP-1 (AP-1 transcription factor subunit)
JunD	varianta Jun proteinu
K <sub>ir</sub> 3	dovnitř usměřující draslíkový kanál typu 3 (inwardly rectifying potassium channel 3)
KMT1A	lyzinová metyltransferáza 1A
l-AMPH	levoamfetamin (levoamphetamine)
MAO	monoaminoxidáza

MAPK	mitogenem aktivovaná proteinkináza
mRNA	mediátorová ribonukleová kyselina (messenger ribonucleic acid)
NAc	nucleus accumbens
NE	norepinefrin
NET	norepinefrinový transportér
NF-κB	nukleární faktor kappa B
NMDA	N-metyl-D-aspartát
NMDAR1	NMDA receptor typu 1
N-konec	aminový konec (amine-terminus)
OCT3	transportér organických kationtů typu 3 (organic cation transporter 3)
PFC	prefrontální kortex (prefrontal cortex)
PI3K	fosfatidylinositol-3-kináza
PKA	proteinkináza A
PKC	proteinkináza C
PTB1	protein typu 1 vázající polypyrimidinový úsek (polypyrimidine tract binding protein 1)
RNA	ribonukleová kyselina (ribonucleic acid)
RSK2	ribosomální S6 kináza typu 2 (ribosomal S6 kinase 2)
Ser27	serin na pozici 27
SER	serotonin
SERT	serotoninový transportér
TAAR1	receptor stopových aminů 1 (trace amine-associated receptor 1)
VMAT1	vezikulární monoaminový transportér 1
VMAT2	vezikulární monoaminový transportér 2
VTA	ventrální tegmentální oblast (ventral tegmental area)
ΔFosB	(delta Finkel-Biskis-Jenkins murine osteosarcoma viral oncogene homolog B)