

noradrenalin neurotransmitter v nervové soustavě, který může být přeměněn na adrenalin přidáním metylové skupiny (CH₃), také známý pod názvem norepinefrin.

opiát narkotická látka, kterou lze získat z opia.

opioid sloučenina s podobnými účinky, jaké má morfium.

organela struktura uvnitř buňky zodpovědná za specifické procesy, např. mitochondrie.

osmotický tlak míra schopnosti roztoku působit osmózu.

osmóza proces, během něž molekuly rozpouštědla (např. vody) procházejí přes polopropustnou membránu směrem z méně koncentrovaného roztoku do roztoku s větší koncentrací.

parasympatická nervová soustava část CNS zodpovědná za biologické procesy během přijímání a trávení potravy či krmení.

periferní nervová soustava nervová soustava mimo mozek a míchu u složitějších živočichů; patří sem nervy smyslového vnímání, vědomé pohyby, ale také nervová signalizace mezi mozkiem a organismem.

protijed látka působící proti účinkům jedu.

purgativum projímadlo.

rafid krystal ve tvaru jehly.

saponin sloučenina získávaná z rostlin, která po kontaktu s vodou tvoří pěnu díky složce, která je ve vodě rozpustná a váže se na lipidové struktury.

sekvestrace schopnost hmyzu využít sloučeniny zkonzumované v rostlinné potravě ke své obraně, a to bez jejich chemické změny.

serotonin neurotransmitter v nervové soustavě.

sodíkový kanál proteiny v buněčné membráně umožňující selektivní průchod iontů sodíku.

steroid chemická struktura, kterou nacházíme ve sloučeninách a která má různé fyziologické účinky, např. kardioglykosidy nebo pohlavní hormony.

tachykardie zrychlený srdeční tep, u dospělého člověka je v klidovém režimu průměrná hodnota 100 tepů za minutu.

taxonomie vědecký systém pro kategorizaci a názvosloví.

teratogenický mající schopnost poškodit vývoj embrya.

terpen sloučenina odvozená ze dvou či více izoterpenových jednotek (viz str. 27).

toxin jedovatá látka produkovaná biologickými organismy (např. mikroby, živočichy nebo rostlinami).

trichom výrůstek z povrchu listu či stonku – zpravidla se jedná o chloupek nebo osten.

vakuola buněčná organela obsahující vodní roztok anorganických a organických sloučenin, slouží především jako úložiště.

vasokonstrikce proces vymezující průměr cév.

DOPORUČENÁ LITERATURA

Elizabeth A. Dauncey, with toxicity by Leonard Hawkins and Katherine Kennedy, *Poisonous Plants: a guide for parents and childcare providers*. Royal Botanic Gardens, Kew, 2010.

Paul M. Dewick, *Medicinal Natural Products: a biosynthetic approach*. 3rd edition, Wiley, Chichester, 2009.

John Emsley, *Molecules of Murder: criminal molecules and classic cases*. RSC Publishing, Cambridge, 2008.

Dietrich Frohne and Hans Jürgen Pfänder, *Poisonous Plants: a handbook for pharmacists, doctors, toxicologists, biologists and veterinarians*. Manson Publishing, London, 2005.

James R. Hanson, *Chemistry in the Garden*. Royal Society of Chemistry, Cambridge, 2009.

Kathryn Harkup, *A is for Arsenic: the poisons of Agatha Christie*. Bloomsbury Publishing, London and New York, 2015.

Michael Radcliffe Lee, *Plants: healers & killers*. Royal Botanic Garden, Edinburgh, 2015.

John Robertson, *Is That Cat Dead? And other questions about poison plants*. Book Guild Publishing, Brighton, 2010.

John Harris Trestail III, *Criminal Poisoning: investigational guide for law enforcement, toxicologists, forensic scientists, and attorneys*. 2nd edition, Humana Press, New York, 2007.

Nancy J. Turner and Patrick von Aderkas, *The North American Guide to Common Poisonous Plants and Mushrooms: how to identify more than 300 toxic plants and mushrooms found in homes, gardens, and open spaces*. Timber Press, Portland and London, 2009.

Michael Wink and Ben-Erik van Wyk, *Mind-altering and Poisonous Plants of the World: a scientifically accurate guide to 1200 toxic and intoxicating plants*. Timber Press, Portland and London, 2008.

INTERNETOVÉ STRÁNKY

APGIV, Angiosperm Phylogeny Group verze IV, klasifikace kvetoucích rostlin. Přístup přes fylogenezi angiospermu, webová stránka www.mobot.org/MOBOT/research/APweb

Portál Kew's Medicinal Plant Names Services, přístupný přes www.kew.org/mpns Všimněte si, že vědecké názvy rostlin se mohou časem měnit, což souvisí s novými poznatky.

Další užitečné názvy rostlin lze nalézt na adrese: www.kew.org/science/data-and-resources/names